

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-182374

(43) 公開日 平成7年(1995)7月21日

| (51) Int.Cl. ⁸ | 識別記号 | 序内整理番号 | F I | 技術表示箇所 |
|-------------------------------|------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| G 0 6 F 17/30 17/21 | | 9194-5L 9288-5L | G 0 6 F 15/ 40 15/ 20 | 3 7 0 Z 5 9 0 Z |
| 審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 21 頁) | | | | |

(21) 出願番号 特願平6-267451

(22) 出願日 平成6年(1994)10月31日

(31) 優先権主張番号 特願平5-279598

(32) 優先日 平5(1993)11月9日

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 000005049

シャープ株式会社

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

(72) 発明者 広瀬 良次

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ

ャープ株式会社内

(72) 発明者 川邊 一雄

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ

ャープ株式会社内

(72) 発明者 家永 祐子

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ

ャープ株式会社内

(74) 代理人 弁理士 川口 義雄 (外1名)

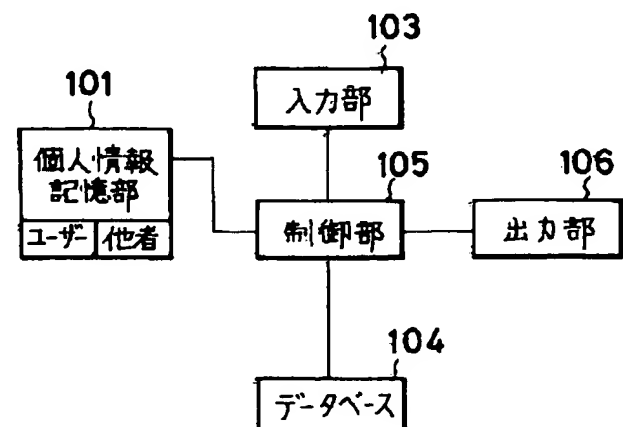
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 情報出力装置

(57) 【要約】

【目的】 ユーザーの個人情報に応じて、データベースから情報の出力を選択的に行うことで、ユーザーの希望する情報を少ない手間で出力できるようにする。

【構成】 ユーザーの個人情報を記憶する個人情報記憶部101と、出力対象の情報を記憶するデータベース104と、データを入力する入力部103と、入力部より入力されたデータと個人情報記憶部に記憶されている情報をもとにデータベースから選択的に情報を出力・制御する制御部105と、制御部の出力をする出力部106を備える。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ユーザーの個人情報を記憶する個人情報記憶部と、出力対象の情報を記憶する複数のデータベースと、データを入力する入力部と、入力部より入力されたデータと個人情報記憶部に記憶されている情報をもとに、データベースから選択的に情報を出力・制御する制御部と、制御部の出力をする出力部を備えることを特徴とする情報出力装置。

【請求項 2】 前記複数のデータベースが機能ごとに作成されており、前記複数のデータベースの検索キーが機能によって決定されており、前記入力部より入力されたデータ及び前記個人情報記憶部に記憶されている情報のいずれかの項目から決定されていることを特徴とする請求項 1 に記載の情報出力装置。

【請求項 3】 現在の日付および時刻を記憶する時刻情報記憶部と、出力対象の情報を記憶する複数のデータベースと、データを入力する入力部と、入力部より入力されたデータと時刻情報記憶部に記憶されている情報をもとにデータベースから選択的に情報を出力・制御する制御部と、制御部の出力をする出力部を備えることを特徴とする情報出力装置。

【請求項 4】 前記複数のデータベースが機能ごとに作成されており、前記複数のデータベースの検索キーが機能によって決定されており、前記入力部より入力されたデータ及び前記時刻情報記憶部に記憶されている情報のいずれかの項目から決定されていることを特徴とする請求項 3 に記載の情報出力装置。

【請求項 5】 ユーザーの個人情報を記憶する個人情報記憶部と、現在の日付および時刻を記憶する時刻情報記憶部と、出力対象の情報を記憶する複数のデータベースと、データを入力する入力部と、入力部より入力されたデータと個人情報記憶部に記憶されている情報と時刻情報記憶部に記憶されている情報をもとにデータベースから選択的に情報を出力・制御する制御部と、制御部の出力をする出力部を備えることを特徴とする情報出力装置。

【請求項 6】 前記複数のデータベースが機能ごとに作成されており、前記複数のデータベースの検索キーが機能によって決定されており、前記入力部より入力されたデータ、前記個人情報記憶部に記憶されている情報及び前記時刻情報記憶部に記憶されている情報のいずれかの項目から決定されていることを特徴とする請求項 5 に記載の情報出力装置。

【請求項 7】 個人情報記憶部に記憶されている情報が生年月日、性別、職業／職種、役職、家族構成、出身地、現住所、結婚記念日を含むことを特徴とする請求項 1、請求項 2、請求項 5、請求項 6 のいずれか一項に記載の情報出力装置。

【請求項 8】 時刻情報記憶部に記憶されている情報が現在の日付、時刻及び季節を含むことを特徴とする請求

項 3、請求項 4、請求項 5、請求項 6 のいずれか一項に記載の情報出力装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、個人情報及び時刻情報をもとにデータベースの情報を出力する装置に関するものであり、情報ツール（電子手帳、ワープロ、携帯電話、パーソナルインテリジェントツール）、家電商品（電子レンジ等）等、商品応用範囲が広い。

【0002】

【従来の技術】従来、データベースの情報を出力する装置には、以下のようなものがある。

【0003】1. 住所録（電話帳）は、各個人の情報を 50 音順に整列・記憶しておき、その順序又は第 1 文字目等の分類を利用し、出力する。

【0004】2. 書式は、あらかじめケース別の例文を格納しておき、ユーザーが必要に応じて選択する。

【0005】3. 辞書は、あらかじめ各ジャンルに分類しておき、ユーザーが必要に応じて選択する。

【0006】4. 料理テキストは、あらかじめ材料別等に分類して格納しておき、ユーザーが必要に応じて選択する。

【0007】5. 歳時記テキストは、あらかじめ月順等に分類して格納しておき、ユーザーが必要に応じて選択する。

【0008】6. 保留音等、サウンドデータは、あらかじめ格納されている中から、ユーザーが必要に応じて選択する。

【0009】7. 挿し絵等、グラフィックデータは、あらかじめ格納されている中から、ユーザーが必要に応じて選択する。

【0010】8. 時刻表は、あらかじめ時刻順に分類して格納しておき、ユーザーが必要に応じて選択する。

【0011】9. スケジュールは、情報を時刻・重要度等の順に整列・記憶しておき、その順序等で出力。

【0012】10. 贈答品テキストは、あらかじめ冠婚葬祭等、ケース別に分類して格納しておき、ユーザーが必要に応じて選択する。

【0013】11. 育児等、指導テキストは、あらかじめ時間経過順に分類して格納しておき、ユーザーが必要に応じて選択する。

【0014】特開平 2-71361 号公報記載の文書作成装置は、単語の入力手段、単語の認識手段、文書記憶手段、文書合成手段、計時手段、出力手段からなる文書作成装置であり、入力された単語から、キーワードとなる単語の認識、識別を行い、作成に必要な文書の規定と参照文書の選択を行い、時刻情報を文書の中に盛り込み、参照文書を当てはめ文書を完成させるというものである。この装置によれば発行文書の要点だけを入力するだけで目的とする文書が作成できるが、時間や季節に応

じて、ユーザが意識することなく、文書作成以外の多種の情報を出力することはできない。

【0015】特開昭62-105877号公報記載のエレベータの表示制御装置は、時刻情報に応じた複数の挨拶情報を記憶させてある記憶手段から、時刻情報に対応した挨拶情報を選択し、一般情報と組み合わせて表示情報として出力する合成手段を備えたエレベータの表示制御装置であり、選択手段が時計の時刻情報に基づき、現在時刻に対応した挨拶情報を記憶手段から取り出すと、合成手段が一般情報と組み合わせて表示器に与え、適切な挨拶情報を表示させるというものである。この装置によれば、現在時刻に対応した挨拶情報を他の表示情報と組み合わせて新しい表示情報を作成して表示するように構成したので、エレベータと利用客の間にコミュニケーションを成立させることができ、利用客の焦燥感、圧迫感あるいは退屈感を和らげることができる。しかし、時間や季節に応じて、ユーザが意識することなく、挨拶情報以外にもよりパーソナルな多種の情報を少ない手間で出力することはできない。

【0016】

【発明が解決しようとする課題】従来の装置において、住所や電話番号の出力順、あいさつ文の出力順は、ある決められた固定した順序で出力されるため、ユーザーが指定する必要がある、ユーザーが希望する情報を得るのに多くの手間が必要になる。

【0017】そこで、本発明の目的は、個人の情報、時間の情報、またその両方を同時に用いることにより、ユーザーの望んでいる情報をより少ない手間で出力する装置を提供することにある。また、本発明は、データの検索を効率的に行う装置を提供することも目的とする。

【0018】

【課題を解決するための手段】請求項1に記載の発明は、ユーザーの個人情報を記憶する個人情報記憶部と、出力対象の情報を記憶するデータベースと、データを入力する入力部と、入力部より入力されたデータと個人情報記憶部に記憶されている情報をもとに、データベースから選択的に情報を出力・制御する制御部と、制御部の出力をする出力部を備えることを特徴とする。

【0019】請求項2に記載の発明は、前記データベースが機能ごとに作成されており、前記データベースの検索キーが機能によって決定されており、前記入力部より入力されたデータ及び前記個人情報記憶部に記憶されている情報のいずれかの項目から決定されていることを特徴とする。

【0020】請求項3に記載の発明は現在の日付および時刻を記憶する時刻情報記憶部と、出力対象の情報を記憶するデータベースと、データを入力する入力部と、入力部より入力されたデータと時刻情報記憶部に記憶されている情報をもとにデータベースから選択的に情報を出力・制御する制御部と、制御部の出力をする出力部を備

えることを特徴とする。

【0021】請求項4に記載の発明は、前記データベースが機能ごとに作成されており、前記データベースの検索キーが機能によって決定されており、前記入力部より入力されたデータ及び前記時刻情報記憶部に記憶されている情報のいずれかの項目から決定されていることを特徴とする。

【0022】請求項5に記載の発明は、ユーザーの個人情報記憶する個人情報記憶部と、現在の日付および時刻を記憶する時刻情報記憶部と、出力対象の情報を記憶するデータベースと、データを入力する入力部と、入力部より入力されたデータと個人情報記憶部に記憶されている情報と時刻情報記憶部に記憶されている情報をもとにデータベースから選択的に情報を出力・制御する制御部と、制御部の出力をする出力部を備えることを特徴とする。

【0023】請求項6に記載の発明は、前記データベースが機能ごとに作成されており、前記データベースの検索キーが機能によって決定されており、前記入力部より入力されたデータ、前記個人情報記憶部に記憶されている情報及び前記時刻情報記憶部に記憶されている情報のいずれかの項目から決定されていることを特徴とする。

【0024】請求項7に記載の発明は、個人情報記憶部に記憶されている情報が生年月日、性別、職業／職種、役職、家族構成、出身地、現住所、結婚記念日を含むことを特徴とする。

【0025】請求項8に記載の発明は、時刻情報記憶部に記憶されている情報が現在の日付、時刻及び季節を含むことを特徴とする。

【0026】

【作用】請求項1に記載の発明によれば、個人情報記憶部に記憶されている個人情報をもとに、制御部が、データベースに記憶されているデータを選択的に出力・制御し、出力部において、その情報が出力されるので、その個人にあった情報を入手することが可能となる。

【0027】請求項2に記載の発明によれば、データベースが書式、辞書、料理レシピなどの機能ごとに作成されており、入力データ及び個人情報のいずれかからなるデータベースの検索キーが機能によって決定されているので、効率的に検索を行うことができる。

【0028】請求項3に記載の発明によれば、時刻情報記憶部に記憶されている現在時刻および日付の情報をもとに、制御部が、データベースに記憶されているデータを選択的に出力・制御し、出力部において、その情報が出力されるので、現在時刻、日付にあった情報を入手することが可能となる。

【0029】請求項4に記載の発明によれば、データベースが書式、辞書、料理レシピなどの機能ごとに作成されており、入力データ及び時刻情報のいずれかからなるデータベースの検索キーが機能によって決定されている

ので、効率的に検索を行うことができる。

【0030】請求項5に記載の発明によれば、個人情報記憶部に記憶されている個人情報かつ時刻情報記憶部に記憶されている現在時刻および日付の情報をもとに、制御部が、データベースに記憶されているデータを選択的に出力・制御し、出力部において、その情報が出力されるので、その個人及び現在時刻、日付にあった情報を入手することが可能となる。

【0031】請求項6に記載の発明によれば、データベースが書式、辞書、料理レシピなどの機能ごとに作成されており、入力データ、個人情報及び時刻情報のいずれかからなるデータベースの検索キーが機能によって決定されているので、効率的に検索を行うことができる。

【0032】請求項7に記載の発明によれば、個人情報記憶部に記憶されている情報が生年月日、性別、職業／職種、役職、家族構成、出身地、現住所、結婚記念日を含んでいるので、その個人にあった情報を検索することができる。

【0033】請求項8に記載の発明によれば、時刻情報記憶部に記憶されている情報が現在の日付、時刻及び季節を含んでいるので、現在の日付、時刻及び季節にあった情報を検索することができる。

【0034】

【実施例】次に図面を参照して本発明の実施例を詳細に説明する。

【0035】図1は、請求項1に記載の情報出力装置の一実施例である。

【0036】図1において、101はユーザー及び他者の個人情報を記憶する個人情報記憶部、103は例えば、キーボード、タブレットのようなデータを入力するための入力部、104は出力対象となる種々の情報を特定の構造にて記憶するデータベース、105は個人情報記憶部101に記憶された個人情報をもとに、データベースから選択的に情報を出力・制御する制御部、106は制御部の出力を行う出力部である。

【0037】個人情報記憶部101、入力部103、データベース104、及び出力部106はいずれも制御部105に接続し、これらはすべて制御部105の制御を受けている。

【0038】次に、図面を参照して制御部105の機能

的構成について、詳細に説明する。

【0039】図4は、請求項1に記載の制御部の機能ブロック構成を示す図である。

【0040】図4において、入力部103から機能項目、検索項目が入力されると、制御部105において、入力内容（機能項目／検索項目）の認識（ブロック201）をおこなう。

【0041】次に、制御部105において、個人（ユーザー／他者）情報の検索（ブロック202）により、個人情報記憶部101に登録されたデータの中から、入力部103の入力内容に対して必要条件となるデータを制御部105において条件認識（ブロック204）する。制御部105において、その条件認識されたデータを総合して、データベース104の中から、入力部103の入力内容に対して最適なデータの検索（ブロック205）をおこない、制御部105において、最適データを選択（ブロック206）をした上で、出力部106より最適データの出力（ブロック207）をおこなう。

【0042】個人情報記憶部101に登録される内容は、表1に示す通りであり、その項目は、生年月日、性別、職業／職種、役職、家族構成、出身地、現住所、結婚年月日等である。

【0043】

【表1】

| 項 目 |
|-------|
| 生年月日 |
| 性別 |
| 職業／職種 |
| 役職 |
| 家族構成 |
| 出身地 |
| 現住所 |
| 結婚年月日 |

【0044】データベース104に登録される内容は、表2に示す通りであり、その項目は、例えば「拝啓」、「謹啓」、「お元気ですか」、「一筆申し上げます」等の書式、政治、経済、芸術、健康といったジャンル別に構成された辞書、コレステロール値やカロリー別に構成された料理レシピ、ギフト計画等である。

【0045】

【表2】

| NO | 項 目 | 内 容 | 出力例 |
|----|------------|---|--|
| 1 | 書式 | 手紙、レポート、通信文(ボケベル/セルラー/ページャー用)、等のジャンル別の書式が、和文/英文で、ビジネス/プライベート別、相手先との関係別に構成され、データベース化されている。 | 拝啓(ビジネス/一般向)、謹啓(ビジネス/目上向)、お元気ですか(プライベート/一般向)、一筆申しあげます(プライベート/目上向)、Dear等 |
| 2 | 辞書 | 国際関係、政治、経済、情報・通信、科学・技術、社会/生活、健康・医療、文化・芸術、風俗・流行、スポーツ・レジャー等のジャンル別に構成された辞書がデータベース化されている。 | アセアン、アングス(国際関係)アーティフィシャル、アイソメトリック(芸術)、等 |
| 3 | 料理レシピ | 和食・洋食・中華等の料理レシピが、国・地方別、年齢に合ったコレステロール値やカロリー別に構成され、データベース化されている。 | ローコレステロールの讃岐うどん(和食/香川)、スタミナのつくお好み焼き(和食/大阪)、等 |
| 13 | ギフト(贈答品)計画 | お年賀・御中元・御歳暮等の贈答品や、バレンタインデー・母の日・父の日・クリスマス・バースデー等のプレゼント、就学・就職・結婚・出産祝い等の祝事用のギフトが、贈り先との関係別に構成され、データベース化されている。 | そうめん(御中元/親類向)ビール券(御中元/取引先向)手編みセーター(バレンタインプレゼント/彼氏向)、著理チョコ(バレンタインプレゼント/先生向)、等 |

【0046】上記構成によれば、入力部103からの入力内容により、制御部105が、個人情報記憶部101に登録されたデータを条件認識し、データベース104の中から、入力部103の入力内容に最適なデータを選択的に出力し、出力部106に出力する。

【0047】本実施例は、個人情報に応じた書式の自動認識検索出力機能(機能1)、個人情報に応じた辞書ジャンルの自動認識検索出力機能(機能2)、個人情報に応じた料理レシピの自動認識検索出力機能(機能3)、個人情報に応じたギフト(贈答品)計画の自動認識検索

出力機能(機能13)の4つの機能を有し、例えば、個人情報として、生年月日=1943年10月07日、性別=男性、職業/職種=会社員/国際貿易部、役職=課長、家族構成=本人/妻/長男/長女、出身地=香川県、現住所=千葉県美浜区中瀬、結婚年月日1973年04月30日が登録されていた場合の各機能における出力例を示したものが表3の左側である。

【0048】

【表3】

| ユーザ 機能 | 1943年10月07日 男 会社員/国際貿易部 課長 本人/妻/長男/長女 香川県 千葉県美浜区中瀬 1973年04月30日 | 1973年04月30日 女 学生/デザイン科 アルバイト 本人/父/母/妹 大阪府 大阪市阿倍野区長池町 無 | 1960年05月10日 女 会社員/技術研究所 主任研究員 本人/夫/長女 アメリカ・ニューヨーク Brooklyn, New York 1985年06月30日 |
|-----------|---|---|---|
| 1 | 拝啓、等 他者情報=恩師 謹啓、等 | お元気ですか、等 他者情報=恩師 一筆申しあげます、等 | Dear、等 他者情報=恩師 Dear Sir 等 |
| 2 | 「ア」で検索 アセアン アングス | 「ア」で検索 アーティフィシャル アイソメトリック | 「A」で検索 architecture artificial reality |
| 3 | ローコレステロールの 讃岐うどん、等 | スタミナのつく お好み焼き、等 | ローカロリーの ボトフ、等 |
| 13 | 「御中元」で検索 他者情報=親類 そうめん、等 他者情報=取引先 ビール券、等 | 「バレンタインデー」で検索 他者情報=彼氏 手編みセーター、等 他者情報=先生 著理チョコ、等 | 「バースデー・プレゼント」で検索 他者情報=夫/長女 淑時計/絵本、等 他者情報=友人 ダイアリー、等 |

【0049】各機能の操作における入力出力の相関関係の条件式は図7A、図7B、図7C及び図7Dに示す通りである。

【0050】他者情報は、各機能のうち、相手先情報が必要とされる書式の自動認識検索出力機能(機能1)、

ギフト(贈答品)計画の自動認識検索出力機能(機能13)において、ユーザーが入力部103より入力することによって与えられる。

【0051】機能1においては個人情報として登録されている「会社員」という情報を条件認識し「拝啓」等が

ユーザーが指定することなく装置で側で選択される。また、他者情報として「恩師」が入力されたような場合には、個人情報として登録されている「会社員」と他者情報の「恩師」とを条件認識しよりあらたまった「謹啓」等が選択される。機能2においては、個人情報として登録されている「国際貿易部」という情報を条件認識し政治・経済ジャンルがユーザーが指定することなく装置で選択され、「ア」で検索することにより、「アセアン」や「アンザス」が出力される。機能3においては、個人情報として登録されている「香川県」と「1943年10月07日」という情報を条件認識しローコレステロールの「讃岐うどん」等が選択される。機能13においては、例えば「御中元」で検索した場合、他者情報として親類が入力されている場合には、個人情報として登録されている「1943年10月07日」と他者情報の「親類」とを条件認識し「そうめん」等が選択され、他者情報として取引先が入力されている場合には、個人情報として登録されている「課長」と他者情報の「取引先」とを条件認識し「ビール券」等が選択される。

【0052】一方、個人情報として、生年月日=1973年04月30日、性別=女、職業/職種=学生/デザイン科、役職=アルバイト、家族構成=本人/父/母/妹、出身地=大阪府、現住所=大阪市阿倍野区長池町、結婚年月日=無が登録されている場合の各機能における出力例を示したものが表3の中央である。

【0053】機能1においては、個人情報として登録されている「学生」という情報を条件認識し「お元気ですか」等が、また他者情報として恩師が入力されている場合は個人情報として登録されている「学生」と他者情報の「恩師」とを条件認識し「一筆申し上げます」等がユーザーが指定することなく装置側で選択される。機能2においては、個人情報として登録されている「デザイン科」という情報を条件認識し芸術・健康ジャンルがユーザーが指定することなく装置側で選択され、「ア」で検索することにより、「アーティフィシャル」や「アイソメトリック」が出力される。機能3において、個人情報として登録されている「大阪府」と「1973年4月30日」とを条件認識しスタミナのつく「お好み焼き」等が選択される。機能13において、例えば「バレンタイン・デー」で検索した場合、他者情報として彼氏が入力されている場合には、個人情報として登録されている「学生」と他者情報の「彼氏」とを条件認識し「手編みセーター」等が選択され、他者情報として先生が入力されている場合には、個人情報として登録されている「学生」と他者情報の「先生」とを条件認識し「義理チョコ」等が選択される。

【0054】次に、個人情報として、生年月日=1960年05月10日、性別=女、職業/職種=会社員/技術研究所、役職=主任研究員、家族構成=本人/夫/長女、出身地=アメリカ・ニューヨーク、現住所=B r o

oklyn, New York、結婚年月日=1985年06月30日が登録されている場合の各機能に於ける出力例を示したものが表3の右側である。

【0055】機能1においては、個人情報として登録されている「会社員」という情報を条件認識し、「Dear」等がユーザーが指定することなく装置側で選択される。また、他者情報として「恩師」が入力されたような場合には、個人情報として登録されている「会社員」と他者情報の「恩師」とを条件認識し、よりあらたまった「Dear Sir」等が選択される。

【0056】機能2においては、個人情報として登録されている「技術研究所」という情報を条件認識し、サイエンス・テクノロジージャンルがユーザーが指定することなく装置側で選択され、「A」で検索することにより、「architecture」や「artificial reality」が出力される。

【0057】機能3においては、個人情報として登録されている「アメリカ」と「1960年05月10日」という情報を条件認識し、「ローカロリーのポトフ」等がユーザーが指定することなく装置側で選択される。

【0058】機能13においては、例えば「バースデー・プレゼント」で検索した場合、他者情報として「夫」が入力されている場合には、個人情報として登録されている「1960年05月10日」と他者情報の「夫」とを条件認識し、「腕時計」が選択され、他者情報として「友人」が入力されている場合には、個人情報として登録されている「主任研究員」と他者情報の「友人」とを条件認識し、「ダイアリー」等が選択される。

【0059】以上のように、本実施例においては、個人情報として登録されたユーザーに、よりマッチした情報がユーザーが指定することなく装置側で検索が行われ選択され出力される。

【0060】図2は、請求項2に記載の情報出力装置の一実施例である。

【0061】図2において102は現在の日付および時刻を記憶する時刻情報記憶部である。103は例えば、キーボード、タブレットのようなデータを入力するための入力部、104は出力対象となる種々の情報を特定の構造にて記憶するデータベース、105は時刻情報記憶部102に記憶された時刻情報をもとに、データベースから選択的に情報を出力・制御する制御部、106は制御部の出力を行う出力部である。

【0062】時刻情報記憶部102、入力部103、データベース104、及び出力部106はいずれも制御部105に接続し、これらはすべて制御部105の制御を受けている。

【0063】次に、図面を参照して制御部105の機能的構成について、詳細に説明する。

【0064】図5は、請求項2に記載の制御部の機能ブロック構成を示す図である。

【0065】図5において、入力部103から機能項目、検索項目が入力されると、制御部105において、入力内容（機能項目／検索項目）の認識（ブロック201）をおこなう。

【0066】次に、制御部105において、時刻情報の検索（ブロック203）により、時刻情報記憶部102に記憶されたデータの中から、入力部103の入力内容に対して必要条件となるデータを制御部105において条件認識（ブロック204）する。制御部105において、その条件認識されたデータを総合して、データベース104の中から、入力部103の入力内容に対して、最適なデータの検索（ブロック205）をおこない、制御部105において、最適データの選択（ブロック206）をした上で、出力部106より最適データの出力（ブロック207）をおこなう。

【0067】時刻情報記憶部102に登録される内容は、表4に示す通りであり、その項目は、現在の日付、時刻、季節等である。

【0068】

【表4】

| 項 目 |
|-------|
| 現在の日付 |
| 時刻 |
| 季節 |

【0069】データベース104に登録されている内容は表5A及び表5Bに示す通りでありその項目は、例えば「秋色しだいに濃く」や「本年もいよいよ押しつまり」等の季節の書式、季節の料理レシピ、お彼岸や大晦日などの歳時記の基礎知識、虫の音や第九のような季節の音、紅葉やたこあげのような季節感の高いグラフィックス表現、月夜や雪景色のような季節感の高い複数のスクリーンセーバー画面、ガイド機能のグラフィック表現、住所録、時刻表、スケジュール、ギフト計画、育児カレンダー等である。

【0070】

【表5A】

| NO | 項目 | 内容 | 出力例 |
|----|----------------|--|---|
| 1 | 季節の書式 | 手紙、レポート、通牒文(ボケベル/セルラー/ページャー用)、等のジャンルの書式が、和文/英文で季節別、歳時記(行事)別に構成され、データベース化されている。 | 秋色しだい(和文/初秋)、本年もいよいよ押しつまつまり(和文/初冬)、Merry Christmas and a Happy New Year! (英文/12月下旬)、等 |
| 3 | 季節の料理レシピ | 和食・洋食・中華等の料理レシピが、季節別、歳時記(行事)別に構成され、データベース化されている。 | さんまの煮(和食/初冬/夕食)、チーズ・フォンデュ(洋食/初冬/夕食)、等 |
| 4 | 歳時記の基礎知識 | 正月、節分、縁起、お雑煮、端午の節句、七夕、お盆、十五夜、七五三、冬至、大晦日等、日本の伝統行事や、バレンタインデー、イースター、ハロウィン、クリスマス等、欧米の伝統行事に、応じた料理・装い・しきたり等の基礎知識が、日本/欧米/地方別、季節別に構成され、データベース化されている。 | お雑煮・お月見・おはぎ(日本/初秋)、大晦日・年越しそば・除夜の鐘・初詣(日本/初冬)、イースター・ゆでたまご(欧米/4月)、クリスマス・聖句・リース・ツリー・贈り物(欧米/12月)、等 |
| 5 | 季節の音 | 鳥のさえずり、川のせせらぎ、滝のさざめき、木々のざわめき、虫の音、クリスマスキャロル、雑九、除夜の鐘、等の音やメロディが、日本/欧米別に、季節別、時刻別に構成され、データベース化されている。 | 虫の音(日本/初秋/朝)、第九・除夜の鐘(日本/初冬/夜)、等 |
| 6 | 季節のグラフィックス | 人物(服装)、物(建物/動物他)、風景、等のグラフィックスが、日本/欧米別に、季節別、時刻別に構成され、データベース化されている。 | 紅葉、すすき、運動会、十五夜うさぎ(日本/初秋)、風上げ、門松、湯、団(干支)、(日本/初冬)、クリスマス・ツリー、リース、キャンドル(欧米/12月)、等 |
| 7 | 季節の飾し絵 | 人物(服装)、物(建物/動物他)、風景、等の飾し絵が、日本/欧米別に、季節別、時刻別に構成され、データベース化されている。 | 紅葉、すすき、運動会、十五夜うさぎ(日本/初秋)、風上げ、門松、湯、団(干支)、(日本/1月)、クリスマス・ツリー、リース、キャンドル(欧米/12月)、等 |
| 8 | 季節のスクリーンセーバー画面 | 風景、イメージ等のスクリーンセーバー画面の画像が、季節別、時刻別に構成され、データベース化されている。 | 秋の風景・朝の活動なイメージ(初秋/朝)、雪景色・夜の静かなイメージ(初冬/夜)、等 |

【0075】

【表6】

| 時刻機能 | 1992年09月08日(火) 10:42(公的時間帯) 初秋(日本) | 1992年12月29日(日) 22:15(私的時間帯) 初冬(日本) | 1992年12月14日(土) 14:30(私的時間帯) 初冬(欧米) |
|------|---|---|---|
| 1 | 秋色しだいに濃く、等 | ふまういふは押しつり、等 | Merry Christmas and a Happy New Year! |
| 3 | さんまのきのこおろしがけ、等 | かき揚げ、等 | チーズ・フォンデュ、等 |
| 4 | お彼岸、お月見、おはぎ、等 | 大福日、年越しそば、和装、初詣、等 | クリスマス、イブ礼拝、讃美歌、聖句、等 |
| 5 | 虫の音、等 | 寒丸、除夜の鐘、等 | クリスマス・キャロル、等 |
| 7 | 紅葉、すすき、運動会、十五夜うさぎ、等 | 風あげ、門松、等、酉(干支)、等 | クリスマスツリー、キャンドル、リース、等 |
| 8 | 秋の風景(月夜等)、朝の活発なイメージ等 | 冬の風景(雪景色等)、夜の静かなイメージ等 | 冬の風景(雪景色等)、のどかなイメージ等 |
| 9 | ナビゲーション・キャラクターの表現例 体操着にはちまき姿ではりきった様子、等 | ナビゲーション・キャラクターの表現例 はっかむりにはちまき姿で覆れきった様子、等 | ナビゲーション・キャラクターの表現例 白衣の聖歌隊の姿で遊かな様子、等 |
| 10 | 「ア」で検索 旭川(株)山田担当 アミ(株)関 担当 | 「ア」で検索 阿川 久美(同窓生) 安斎 洋子(テニス) | 「A」で検索 Bruce Albison(乗馬) Lisa Anderson(同窓生) |
| 11 | 東京駅-東京タワーを検索 東京-ANA-霞ヶ関 11:17発 5分 11:22着 霞ヶ関-日比谷-神谷町 11:31発 3分 11:34着 神谷町-日比谷-東京タワー 11:35発 15分 11:50着 | 東京駅-東京タワーを検索 東京-ANA-霞ヶ関 22:23発 5分 22:28着 霞ヶ関-日比谷-神谷町 22:46発 3分 22:49着 神谷町-日比谷-東京タワー 22:50発 15分 23:05着 | ニューヨーク-東京/成田を検索 ニューヨーク-成田-空港 14:45発 30分 15:15着 空港-UAL-東京/成田 16:55発 9時間 17:55着 |
| 12 | 現在時刻=10:42の例 09:30 部内会議-表示無し(実施済み) 11:00 研修会 13:00 企画会議 : | | |
| 13 | 御中元の返礼品、等 | 御歳暮、お年賀、等 | クリスマス・プレゼント、等 |
| 15 | 赤ちゃんの誕生年月日 1992年06月17日の例 3ヶ月健診の準備 予防接種(おは、ハ、M、G、N) の日程調整 離乳食初期(果汁) お食い初め 等 | 赤ちゃんの誕生年月日 1992年06月17日の例 6ヶ月健診の準備 予防接種(3種混合) の申し込み 離乳食中期(野菜マッシュ) 等 | 赤ちゃんの誕生年月日 1992年03月12日の例 保育所入所申請の為の 健康診断の受診 離乳食後期(野菜マッシュ) 等 |

【0076】各機能の操作における入力と出力の相関関係の条件式は図8A、図8B、図8C及び図8Dに示す通りである。

【0077】機能1においては、時刻情報として記憶されている「初秋」という情報を条件認識し「秋色しだいに濃く」等が出力される。機能3においては、時刻情報として記憶されている「初秋」と「10:42」とを条件認識し「さんまのきのこおろしがけ」等が選択される。機能4においては、時刻情報として記憶されている「1992年9月8日」を条件認識し、「お彼岸」、「お月見」、「おはぎ」等が出力される。機能5においては時刻情報として記憶されている「初秋」を条件認識し、虫の音等が出力される。機能7においては、時刻情報として記憶されている「初秋」を条件認識し、紅葉、すすき、運動会、十五夜うさぎ等が出力される。機能8

においては、時刻情報として記憶されている「初秋」と「10:42」とを条件認識し秋の風景(月夜等)、朝の活発なイメージ等が出力される。機能9においては、ナビゲーション・キャラクターの表現例として時刻情報として記憶されている「初秋」と「10:42」とを条件認識し体操着にはちまき姿ではりきった様子等が出力される。機能10においては、時刻情報として記憶されている「1992年9月8日(火)」と「10:42」とを条件認識し例えば「ア」で検索することにより「旭川(株)山田担当」、「アミ(株)関担当」等が出力される。機能11においては、時刻情報として記憶されている「1992年9月8日(火)」と「10:42」とを条件認識し例えば東京駅から東京タワーを検索した場合、東京駅を11時17分発の時刻表が表示される。機能12においては、時刻情報として記憶されている「1

992年9月8日(火)」と「10:42」とを条件認識し例えば9:30の部内会議は実施済みであることから表示されず、11:00の研修会からのスケジュールが表示される。機能13においては時刻情報として記憶されている「1992年9月8日(火)」を条件認識し御中元の返礼品等が出力される。機能15においては、例えば赤ちゃんの誕生年月日=1992年06月17日の場合、時刻情報として記憶されている「1992年9月8日(火)」と「1992年6月17日」を条件認識し3カ月健診の準備、予防接種(ポリオ、ツベルクリン)の日程調整、離乳食初期(果汁)、お食い初め等が出力される。

【0078】一方、時刻情報として、現在の日付=1992年12月29日(日)、時刻=22:15(私的時間帯)、季節=初冬が記憶されている場合の各機能における出力例を示したものが表6の中央である。

【0079】機能1においては、時刻情報として記憶されている「初冬」と「1992年12月29日」とを条件認識し「本年もいよいよ押しつまり」等が出力される。機能3においては、時刻情報として記憶されている「初冬」と「22:15」とを条件認識し「かき鍋」等が選択される。機能4においては、時刻情報として記憶されている「1992年12月29日(日)」を条件認識し「大晦日」、「年越しそば」、「和装」、「初詣」等が出力される。機能5においては時刻情報として記憶されている「1992年12月29日(日)」を条件認識し第九、除夜の鐘等が出力される。機能7においては、時刻情報として記憶されている「1992年12月29日(日)」を条件認識し凧あげ、門松、寿、酉(干支)等が出力される。機能8においては、時刻情報として記憶されている「初冬」と「22:15」とを条件認識し冬の風景(雪景色等)、夜の静かなイメージ等が出力される。機能9においては、ナビゲーション・キャラクターの表現例として時刻情報として記憶されている「1992年12月29日(日)」と「22:15」とを条件認識しほかむりにはたき姿で疲れきった様子等が出力される。機能10においては、例えば「A」で検索することにより時刻情報として記憶されている「1992年12月29日(日)」を条件認識し「阿川 久美(同窓生)」や「安斎 洋子(テニス)」が出力される。機能11においては、例えば東京駅から東京タワーを検索した場合、時刻情報として記憶されている「1992年12月29日(日)」と「22:15」とを条件認識し東京駅を22時23分発の時刻表が表示される。機能13においては、時刻情報として記憶されている「1992年12月29日(日)」を条件認識し御歳暮、お年賀等が出力される。機能15においては、例えば赤ちゃんの誕生年月日=1992年06月17日の場合、時刻情報として記憶されている「1992年12月29日(日)」と「1992年06月17日」とを条件

認識し6カ月健診の準備、予防接種(3種混合)の申込、離乳食中期(野菜マッシュ)等が出力される。

【0080】次に、時刻情報として、現在の日付=1992年12月14日(土)、現在時刻=14:30、季節=初冬(欧米)が記憶されている場合の各機能に於ける出力例を示したものが表6の右側である。

【0081】機能1においては、時刻情報として記憶されている「初冬(欧米)」と「1992年12月14日」とを条件認識し、「Merry Christmas and a Happy New Year!」等が出力される。

【0082】機能3においては、時刻情報として記憶されている「初冬(欧米)」と「14:30」とを条件認識し、「チーズ・フォンデュ」等がユーザーが指定することなく装置側で選択される。

【0083】機能4においては、時刻情報として記憶されている「1992年12月14日」を条件認識し、「クリスマス」、「イブ礼拝」、「讃美歌」、「聖句」、等が出力される。

【0084】機能5においては、時刻情報として記憶されている「1992年12月14日」を条件認識し、「クリスマス・キャロル」、等が出力される。

【0085】機能7においては、時刻情報として記憶されている「1992年12月14日」を条件認識し、「クリスマスツリー」、「キャンドル」、「リース」、等が出力される。

【0086】機能8においては、時刻情報として記憶されている「初冬(欧米)」と「14:30」とを条件認識し、「冬の風景(雪景色等)」、「昼ののどかなイメージ」、等が出力される。

【0087】機能9においては、ナビゲーション・キャラクターの表現例としては、時刻情報として記憶されている「1992年12月14日」と「14:30」とを条件認識し、「白衣の聖歌隊の姿で厳かな様子」、等が出力される。

【0088】機能10においては、例えば「A」で検索することにより、時刻情報として記憶されている「1992年12月14日」を条件認識し、「Bruce Albionson(乗馬)」、「Lisa Anderson(同窓生)」等が出力される。

【0089】機能11においては、例えばニューヨークから東京/成田を検索した場合、時刻情報として記憶されている「1992年12月14日」と「14:30」とを条件認識し、ニューヨークを14:45発の時刻表が表示される。

【0090】機能13においては、時刻情報として記憶されている「1992年12月14日」を条件認識し、「クリスマス・プレゼント」等が出力される。

【0091】機能15においては、例えば赤ちゃんの誕生年月日が「1992年03月12日」の場合、時刻情

報として記憶されている「1992年12月14日」と「1992年03月12日」とを条件認識し、保育所入所申請の為の健康診断の受診、離乳食後期（野菜スティック）等が出力される。

【0092】以上、本実施例においては、時刻情報として記憶された現在の日付や時刻、季節に、よりマッチした情報がユーザーが指定することなく装置側で検索が行われ選択され出力される。

【0093】図3は、請求項3による情報出力装置の一実施例である。

【0094】図3において、101はユーザー及び他者の個人情報を記憶する個人情報記憶部、102は現在の日付および時刻を記憶する時刻情報記憶部である。103は例えば、キーボード、タブレットのようなデータを入力するための入力部、104は出力対象となる種々の情報を特定の構造にて記憶するデータベース、105は個人情報記憶部101に記憶された個人情報をもとに、データベースから選択的に情報を出力・制御する制御部、106は制御部の出力を行う出力部である。

【0095】個人情報記憶部101、時刻情報記憶部102、入力部103、データベース104、及び出力部106はいずれも制御部105に接続し、これらはすべて制御部105の制御を受けている。

【0096】次に、図面を参照して制御部105の機能的構成について、詳細に説明する。

【0097】図6は、請求項3に記載の制御部の機能ブロック構成を示す図である。

【0098】図6において、入力部103から機能項目、検索項目が入力されると、制御部105において、入力内容（機能項目／検索項目）の認識（ブロック201）をおこなう。

【0099】次に、制御部105において、個人（ユーザー／他者）情報の検索（ブロック202）と時刻情報の検索（ブロック203）により、個人情報記憶部101に登録されたデータと、時刻情報記憶部102に記憶されたデータの中から、入力部103の入力内容に大して必要条件となるデータを制御部105において条件認識（ブロック204）する。制御部105において、その条件認識されたデータを総合して、データベース104の中から、入力部103の入力内容に大して、最適なデータの検索（ブロック205）をおこない、制御部105において、最適データの選択（ブロック206）をした上で、出力部106より最適データの出力（ブロック207）をおこなう。

【0100】個人情報記憶部101に登録される内容は、最初の実施例と同様、生年月日、性別、職業／職種、役職、家族構成、出身地、現住所、結婚年月日等である。

【0101】時刻情報記憶部102に記憶される内容は、2番目の実施例と同様、現在の日付、時刻、季節である。

【0102】データベース104に登録されている内容は、最初と2番目の実施例を総合したものと同様である。

【0103】上記構成によれば、入力部103からの入力内容により、制御部105が、個人情報記憶部101に登録されたデータと、時刻情報記憶部102に記憶されたデータとを条件認識し、データベース104の中から、入力部103の入力内容に最適なデータを選択的に出力し、出力部106に出力する。

【0104】本実施例は、個人情報と時刻情報に応じた書式の自動認識検索出力機能（機能1）、個人情報と時刻情報に応じた辞書ジャンルの自動認識検索出力機能（機能2）、個人情報と時刻情報に応じた料理レシピの自動認識検索出力機能（機能3）、個人情報と時刻情報に応じた歳時記の基礎知識の自動認識検索出力機能（機能4）、個人情報と時刻情報に応じたメロディ等、音を使った表現の自動認識検索出力機能（機能5）、個人情報と時刻情報に応じたグラフィック表現の自動認識検索出力機能（機能6）、個人情報と時刻情報に応じた押し絵の自動認識検索出力機能（機能7）、個人情報と時刻情報に応じたスクリーンセーバー画面の自動認識検索出力機能（機能8）、個人情報と時刻情報に応じたガイド機能のグラフィック表現の自動認識検索出力機能（機能9）、個人情報と時刻情報に応じた住所録（電話帳）の自動認識検索出力機能（機能10）、個人情報と時刻情報に応じた時刻表の自動認識検索出力機能（機能11）

1）、個人情報と時刻情報に応じたスケジュールの自動認識検索出力機能（機能12）、個人情報と時刻情報に応じたギフト（贈答品）計画の自動認識検索出力機能（機能13）、個人情報と時刻情報に応じた指導テキスト内容等、の自動認識検索出力機能（機能14）、及び個人情報と時刻情報に応じた育児カレンダーの自動認識検索出力機能（機能15）の15の機能を有している。

【0105】例えば、個人情報として、生年月日＝1943年10月07日、性別＝男性、職業／職種＝会社員／国際貿易部、役職＝課長、家族構成＝本人／妻／長男／長女、出身地＝香川県、現住所＝千葉県美浜区中瀬、結婚年月日＝1973年04月30日が登録されており、時刻情報として、現在の日付＝1993年04月30日（金）、時刻＝14：23、季節＝早春が記憶されている場合の各機能における出力例を示したものが表7の左側である。

【0106】

【表7】

| 機能 | 1993年04月30日(金) 14:23 早春 | 1973年04月26日 | 1960年05月10日 |
|-----|---|---|---|
| ユーザ | 1943年10月07日 男 会社員/国際貿易部課長 本人/妻/長男/長女 香川県 千葉県美浜区中瀬 1973年04月30日 | 1973年04月26日 女 学生/デザイン科 アルバイト 本人/父/母/妹 大阪府 大阪市阿倍野区長池町 無 | 1960年05月10日 女 会社員/技術研究所 主任研究員 本人/夫/長女 アメリカ・ニューヨーク Brooklyn, New York 1985年06月30日 |
| 1 | 拝啓 陽春の候、等 | 理くなりましたね、等 | イースター休暇に楽しかった?等 |
| 3 | ローコレステロールの 若竹煮、鯉のさしみ等 | アスパラのベーコン巻 ウドのサラダ、等 | ローカロリーの春野菜 のテリーヌ、等 |
| 4 | 陶器婚式、端午の節句、 菖蒲湯、等 | 結婚、端午の節句、 菖蒲湯、等 | 母の日、カーション、等 |
| 5 | 鳥の声(ひばり)、 川のせせらぎ、等 | 鳥の声(かっこう)、 海のとどめき、等 | 鳥の声(かっこう)、 海のとどめき、等 |
| 7 | あやめ、鯉のぼり、等 | あやめ、いちご、等 | ヒヤシス、ハナ、カーション等 |
| 8 | 陶器婚式を祝った春の うらかなイメージ等 | 春の風景(花畑等)、 春の午後のイメージ等 | 春の風景(花畑等)、 春の午後のイメージ等 |
| 9 | ナビゲーション・キャラクタ ーの表現例 陶器婚式を祝う正装姿 でにっこり、等 | ナビゲーション・キャラクタ ーの表現例 ワンピースにグラスで G.W.のリゾート気分、等 | ナビゲーション・キャラクタ ーの表現例 春のドレスでカーションの 花束を抱えにっこり、等 |
| 10 | 「ア」で検索 旭川(株)山田担当 アメリカ大使館 | 「ア」で検索 安曇館(旅館) 安斎 洋子(テニス) | 「A」で検索 Bruce Albinston(乗馬) Lisa Anderson(同窓生) |
| 11 | 通産省17:50到着を 自宅出発で検索の例 | 安曇館(鳥羽)18:30到着 を自宅出発で検索の例 | ブロードウェイ18:30到着 を自宅出発で検索の例 |
| | 自宅→鳥羽駅 16:35発 12分 16:47着 鳥羽駅→西田辺 16:50発 39分 17:29着 西田辺→近鉄鳥羽 17:36発 9分 17:45着 近鉄鳥羽→安曇館 17:46発 4分 17:50着 | 自宅→西田辺 15:30発 5分 15:35着 西田辺→近鉄鳥羽 15:38発 26分 16:04着 近鉄鳥羽→鳥羽 16:20発 11分 16:31着 鳥羽→安曇館 18:17発 6分 18:23着 | 自宅→ブロードウェイ 17:15発 10分 17:25着 ブロードウェイ→アトキン 17:35発 45分 18:20着 |
| 13 | 親類の初節句お祝い、等 | 母の日のプレゼント、等 | 母の日のプレゼント、等 |
| 14 | 大阪本社転勤予定日 1993年05月17日の例 引越し業者の手配 電気、ガス、水道、電話、等 | 結婚予定日 1993年09月15日の例 結婚、婚約記念品の準備 式場の予約、等 | ヨーロッパ出張予定日 1993年05月30日の例 スカーフ、履物、航空券・ ホテルの予約、等 |

【0107】各機能の操作における入力と出力の相関関係の条件式は図9A、図9B、図9C及び9Dに示す通りである。

【0108】機能1においては、個人情報として登録されている「会社員」と時刻情報として記憶されている「早春」とを条件認識し「拝啓」、「陽春の候」等が出力される。機能3においては、個人情報として登録されている「1943年10月07日」と時刻情報として記憶されている「早春」とを条件認識しローコレステロールの「若竹煮」、「鯉のさしみ」等が選択される。機能4においては、個人情報として登録されている「1973年4月30日」と時刻情報として記憶されている「1993年4月30日(金)」とを条件認識し「陶器婚式」、「端午の節句」、「菖蒲湯」等が出力される。機能5においては個人情報として登録されている「1943年10月07日」と時刻情報として記憶されている「早春」とを条件認識し鳥の声(ひばり)、川のせせらぎ等が出力される。機能7においては、個人情報として

登録されている「1973年10月07日」と時刻情報として記憶されている「早春」とを条件認識しあやめ、鯉のぼり等が出力される。機能8においては、個人情報として登録されている「1973年4月30日」と時刻情報として記憶されている「1993年4月30日(金)」と「早春」とを条件認識し陶器婚式を祝った春のうらかなイメージ等が出力される。機能9においては、ナビゲーション・キャラクターの表現例として個人情報として登録されている「1943年04月30日」と「1973年4月30日」とを条件認識し陶器婚式を祝う正装姿でにっこりほほえむ様子等が出力される。機能10においては、個人情報として登録されている「国際貿易部」と時刻情報として記憶されている「1993年4月30日(金)」とを条件認識し例えば「ア」で検索することにより「旭川(株)山田担当」、「アメリカ大使館」等が出力される。機能11においては、例えば通産省17:50到着を自宅出発で検索した場合、個人情報として登録されている「千葉県美浜区中瀬」と時刻

情報として記憶されている「1993年4月30日（金）」と「14:23」とを条件認識し自宅を16時35分発の時刻表が表示される。機能13においては個人情報として登録されている「本人/妻/長男/長女」と時刻情報として記憶されている「1993年4月30日（金）」とを条件認識し親類の初節句のお祝い等が出力される。機能14においては、例えば1993年05月17日大阪本社転勤予定の場合、個人情報として登録されている「千葉県美浜区中瀬」と「本人/妻/長男/長女」と時刻情報として記憶されている「1993年4月30日（金）」とを条件認識し引越業者の手配、電気、ガス、水道、電話の手続き等が出力される。

【0109】一方、時刻情報は変わらないが、個人情報として、生年月日=1973年04月26日、性別=女、職業/職種=学生/デザイン科、役職=アルバイト、家族構成=本人/父/母/妹、出身地=大阪府、現住所=大阪市阿倍野区長池町、結婚年月日=無が登録されている場合の各機能における出力例を示したものが表7の中央である。

【0110】機能1においては、個人情報として登録されている「学生」と時刻情報として記憶されている「早春」とを条件認識し「暖かくなりましたね」等が出力される。機能3においては、個人情報として登録されている「1973年4月26日」と時刻情報として記憶されている「早春」とを条件認識し「アスパラのベーコン巻」、「ウドのサラダ」等が選択される。機能4においては、個人情報として登録されている「1973年4月26日」と「大阪府」と時刻情報として記憶されている「1993年4月30日」とを条件認識し「結納」、「端午の節句」、「菖蒲湯」等が出力される。機能5においては個人情報として登録されている「1973年4月26日」と時刻情報として記憶されている「早春」とを条件認識し鳥の声（かっこう）、海のさざめき等が出力される。機能7においては、個人情報として登録されている「1973年4月26日」と「女」と時刻情報として記憶されている「早春」とを条件認識しあやめ、いちご等が出力される。機能8においては、個人情報として登録されている「女」と時刻情報として記憶されている「早春」と「14:23」とを条件認識し春の風景（花畑等）、春の午後のイメージ等が出力される。機能9においては、ナビゲーション・キャラクターの表現例として個人情報として登録されている「1973年4月26日」と時刻情報として記憶されている「早春」とを条件認識しワンピースにグラスでG.W.（ゴールデンウィーク）のリゾート気分を表す様子等が出力される。機能10においては、個人情報として登録されている「学生」と時刻情報として記憶されている「1993年4月30日（金）」とを条件認識し例えば「ア」で検索することにより「安曇館（旅館）」、「安斉洋子（テニス）」等が出力される。機能11においては、例えば安

曇館（鳥羽）18:30到着を自宅出発で検索した場合、個人情報として登録されている「大阪府阿倍野区長池町」と時刻情報として記憶されている「1993年4月30日（金）」と「14:23」とを条件認識し自宅を15時30分発の時刻表が表示される。機能13においては個人情報として登録されている「本人/父/母/妹」と時刻情報として記憶されている「1993年4月30（金）」とを条件認識し母の日のプレゼント等が出力される。機能14においては、例えば1993年09月15日結婚予定の場合、個人情報として登録されている「女」と「大阪府」と時刻情報として記憶されている「1993年4月30日（金）」とを条件認識し結納、結婚記念品の準備、式場の予約等が出力される。

【0111】次に、時刻情報は変わらないが、個人情報として、生年月日=1960年05月10日、性別=女、職業/職種=会社員/技術研究所、役職=主任研究員、家族構成=本人/夫/長女、出身地=アメリカ・ニューヨーク、現住所=Brooklyn, New York、結婚年月日=1985年06月30日が登録されている場合の各機能に於ける出力例を示したものが表7の右側である。

【0112】機能1においては、個人情報として登録されている「会社員」という情報と時刻情報として記憶されている「早春（欧米）」とを条件認識し、「イースター休暇は楽しかった？」等が出力される。

【0113】機能3においては、個人情報として登録されている「アメリカ」と「1960年05月10日」と時刻情報として記憶されている「早春（欧米）」と「14:23」とを条件認識し、「ローカロリーの春野菜のテリーヌ」等がユーザが指定することなく装置側で選択される。

【0114】機能4においては、個人情報として登録されている「アメリカ」と「1960年05月10日」と時刻情報として記憶されている「1993年04月30日」とを条件認識し、「母の日」、「カーネーション」、等が出力される。

【0115】機能5においては、個人情報として登録されている「1960年05月10日」と時刻情報として記憶されている「早春（欧米）」を条件認識し、「鳥の声（かっこう）」、「海のさざめき」、等が出力される。

【0116】機能7においては、個人情報として登録されている「アメリカ」と「1960年05月10日」と「女」と時刻情報として記憶されている「早春（欧米）」とを条件認識し、「ヒヤシンス」、「バラ」、「カーネーション」、等が出力される。

【0117】機能8においては、個人情報として登録されている「女」と時刻情報として記憶されている「早春（欧米）」と「14:23」とを条件認識し、「春の風景（花畑等）」、「春の午後のイメージ」、等が出力さ

れる。

【0118】機能9においては、ナビゲーション・キャラクターの表現例としては、個人情報として登録されている「1960年05月10日」と時刻情報として記憶されている「1993年04月30日」とを条件認識し、「春のドレスでカーネーションの花束を抱えにっこりした様子」、等が出力される。

【0119】機能10においては、個人情報として登録されている「会社員」という情報と時刻情報として記憶されている「1993年04月30日」とを条件認識し、例えば「A」で検索することにより、「Bruce Albinson (乗馬)」、「Lisa Anderson (同窓生)」、等が出力される。

【0120】機能11においては、例えばブロードウェイ18:30到着を自宅出発で検索した場合、個人情報として登録されている「ブルックリン」と時刻情報として記憶されている「1993年04月30日」と「14:23」とを条件認識し、自宅を17:15発の時刻表が表示されている。

【0121】機能13においては、個人情報として登録されている「1960年05月10日」と「女」と時刻情報として記憶されている「1993年04月30日」とを条件認識し、「母の日のレゼント」等が出力される。

【0122】機能14においては、例えば予定日が1993年05月30日ヨーロッパ出張予定の場合、個人情報として登録されている「会社員/技術研究所」と「アメリカ・ニューヨーク」という情報と時刻情報として記憶されている「1993年04月30日」とを条件認識し、スケジュール確認、航空券・ホテルの予約等が出力される。

【0123】以上、本実施例においては、個人情報として登録された、生年月日、性別、職業等と、時刻情報として記憶された現在の日付や時刻、季節とに、よりマッチした情報がユーザーが指定することなく装置側で検索が行われ選択され出力される。

【0124】

【発明の効果】請求項1に記載の発明によれば、個人情報記憶部に記憶されている個人情報をもとに、制御部が、データベースに記憶されているデータを選択的に出力・制御し、出力部において、その情報が出力されるので、その個人にあった情報を入手することが可能となる。すなわち、ユーザーが意識することなく、ユーザーにマッチした最適な情報の出力が可能になり、入力の手間が低減される。

【0125】請求項2に記載の発明によれば、データベースが書式、辞書、料理レシピなどの機能ごとに作成されており、入力データ及び個人情報のいずれかからなるデータベースの検索キーが機能によって決定されているので、効率的に検索を行うことができる。

【0126】請求項3に記載の発明によれば、時刻情報記憶部に記憶されている現在時刻および日付の情報をもとに、制御部が、データベースに記憶されているデータを選択的に出力・制御し、出力部において、その情報が出力されるので、現在時刻、日付にあった情報を入手することが可能となる。すなわち、ユーザーが意識することなく、時刻や季節にマッチした最適な情報の出力が可能になり、入力の手間が低減される。

【0127】請求項4に記載の発明によれば、データベースが書式、辞書、料理レシピなどの機能ごとに作成されており、入力データ及び時刻情報のいずれかからなるデータベースの検索キーが機能によって決定されているので、効率的に検索を行うことができる。

【0128】請求項5に記載の発明によれば、個人情報記憶部に記憶されている個人情報かつ時刻情報記憶部に記憶されている現在時刻および日付の情報をもとに、制御部が、データベースに記憶されているデータを選択的に出力・制御し、出力部において、その情報が出力されるので、その個人及び現在時刻、日付にあった情報を入手することが可能となる。すなわち、ユーザーが意識することなく、ユーザー及び時刻や季節にマッチした最適な情報の出力が可能になり、入力の手間が低減される。

【0129】請求項6に記載の発明によれば、データベースが書式、辞書、料理レシピなどの機能ごとに作成されており、入力データ、個人情報及び時刻情報のいずれかからなるデータベースの検索キーが機能によって決定されているので、効率的に検索を行うことができる。

【0130】請求項7に記載の発明によれば、個人情報記憶部に記憶されている情報が生年月日、性別、職業/職種、役職、家族構成、出身地、現住所、結婚記念日を含んでいるので、その個人すなわちユーザにあった情報を検索することができる。

【0131】請求項8に記載の発明によれば、時刻情報記憶部に記憶されている情報が現在の日付、時刻及び季節を含んでいるので、現在の日付、時刻及び季節にあった情報を検索することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の請求項1の情報出力装置における一実施例の構成を示す図である。

【図2】本発明の請求項3の情報出力装置における一実施例の構成を示す図である。

【図3】本発明の請求項5の情報出力装置における一実施例の構成を示す図である。

【図4】本発明の請求項1に記載の情報出力装置の制御部の機能ブロック構成を示す図である。

【図5】本発明の請求項3に記載の情報出力装置の制御部の機能ブロック構成を示す図である。

【図6】本発明の請求項5に記載の情報出力装置の制御部の機能ブロック構成を示す図である。

【図 7 A】本発明の請求項 1 の情報出力装置における各機能の操作における入力と出力の相関関係を示す図である。

【図 7 B】本発明の請求項 1 の情報出力装置における各機能の操作における入力と出力の相関関係を示す図である。

【図 7 C】本発明の請求項 1 の情報出力装置における各機能の操作における入力と出力の相関関係を示す図である。

【図 7 D】本発明の請求項 1 の情報出力装置における各機能の操作における入力と出力の相関関係を示す図である。

【図 8 A】本発明の請求項 3 の情報出力装置における各機能の操作における入力と出力の相関関係を示す図である。

【図 8 B】本発明の請求項 3 の情報出力装置における各機能の操作における入力と出力の相関関係を示す図である。

【図 8 C】本発明の請求項 3 の情報出力装置における各機能の操作における入力と出力の相関関係を示す図である。

【図 8 D】本発明の請求項 3 の情報出力装置における各

機能の操作における入力と出力の相関関係を示す図である。

【図 9 A】本発明の請求項 5 の情報出力装置における各機能の操作における入力と出力の相関関係を示す図である。

【図 9 B】本発明の請求項 5 の情報出力装置における各機能の操作における入力と出力の相関関係を示す図である。

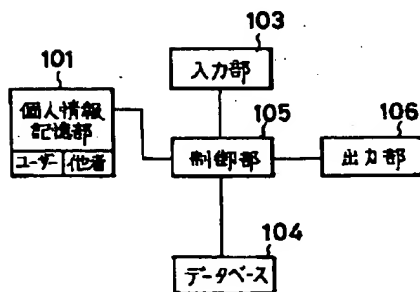
【図 9 C】本発明の請求項 5 の情報出力装置における各機能の操作における入力と出力の相関関係を示す図である。

【図 9 D】本発明の請求項 5 の情報出力装置における各機能の操作における入力と出力の相関関係を示す図である。

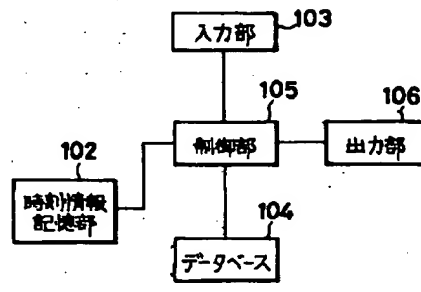
【符号の説明】

- 101 個人情報記憶部
- 102 時刻情報記憶部
- 103 入力部
- 104 データベース
- 105 制御部
- 106 出力部

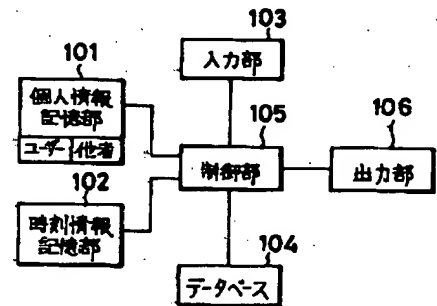
【図 1】



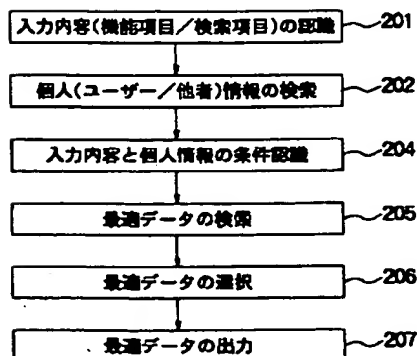
【図 2】



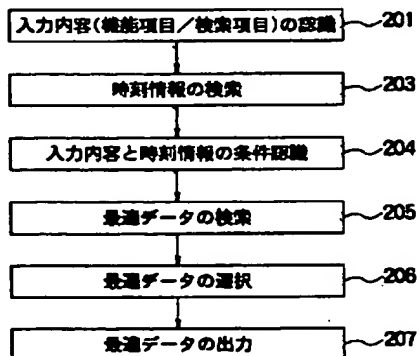
【図 3】



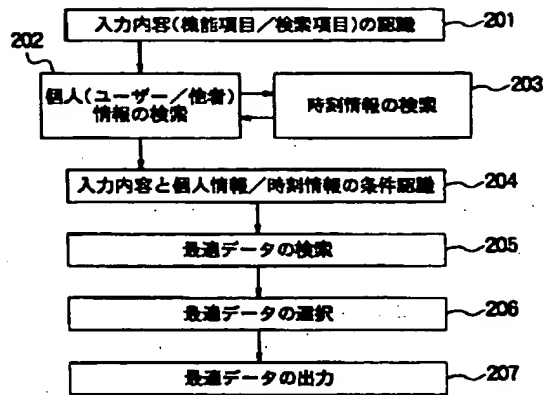
【図 4】



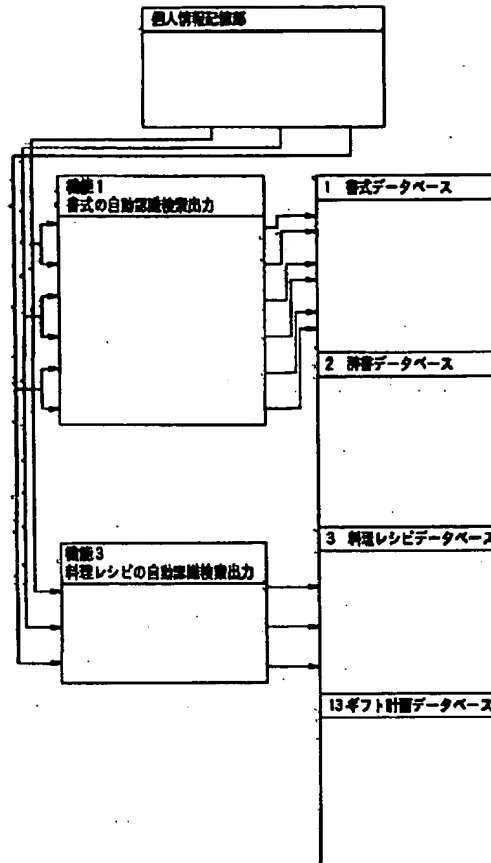
【図 5】



【図6】



【図7A】



【図7B】

| 個人情報記憶庫 | | | |
|---------|-------------|-------------|--------------------|
| 項目 | ユーザー-1 | ユーザー-2 | ユーザー-3 |
| 生年月日 | 1948年10月07日 | 1973年04月30日 | 1980年06月10日 |
| 性別 | 男 | 女 | 女 |
| 職業/職種 | 会社員/国際貿易部 | 学生/デザイン科 | 会社員/技術研究所 |
| 役職 | 課長 | アルバイト | 主任研究員 |
| 家族構成 | 本人/妻/長男/長女 | 本人/父/母/妹 | 本人/夫/長女 |
| 出身地 | 香川県 | 大阪府 | アメリカ・ニューヨーク |
| 現住所 | 千葉県美浜区中瀬 | 大阪市阿倍野区長池町 | Brooklyn, New York |
| 結婚年月日 | 1973年04月30日 | 無 | 1986年06月30日 |

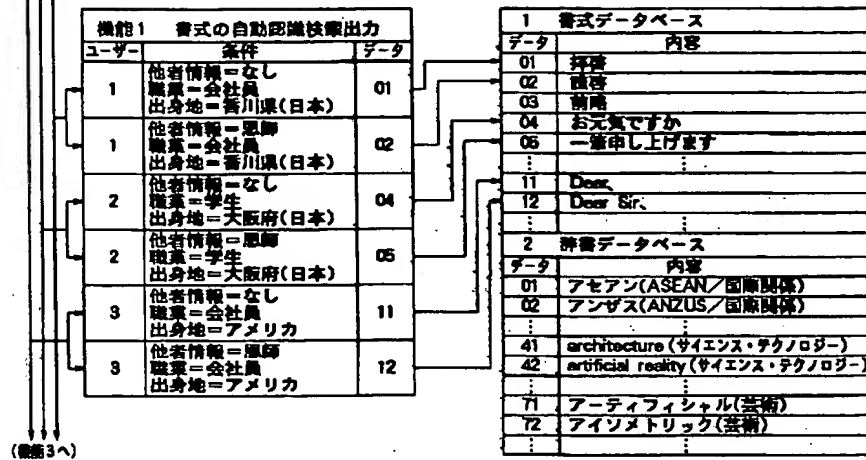
(機能1及び機能3へ)

【図8D】

| 4 歳時記の基礎知識データベース | |
|------------------|------------|
| データ | 内容 |
| 01 | 正月 |
| 91 | お彼岸 |
| 92 | お月見 |
| 93 | おぼろ |
| 91 | 大雨日 |
| 92 | 年越しそば |
| 93 | 初詣 |
| 5 季節の音データベース | |
| データ | 内容 |
| 01 | うぐいすの鳴き声 |
| 25 | 虫の音 |
| 34 | 第九 |
| 35 | 除夜の鐘 |
| 41 | クリスマス・キャロル |

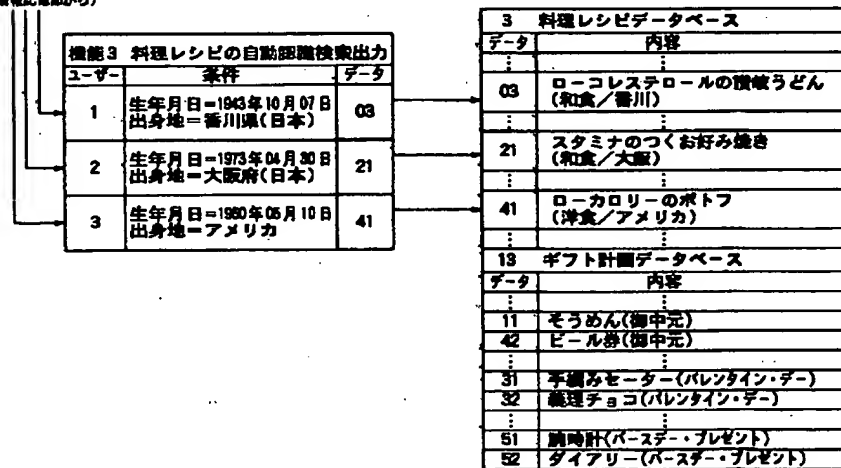
【図7C】

(個人情報記憶部から)



【図7D】

(個人情報記憶部から)

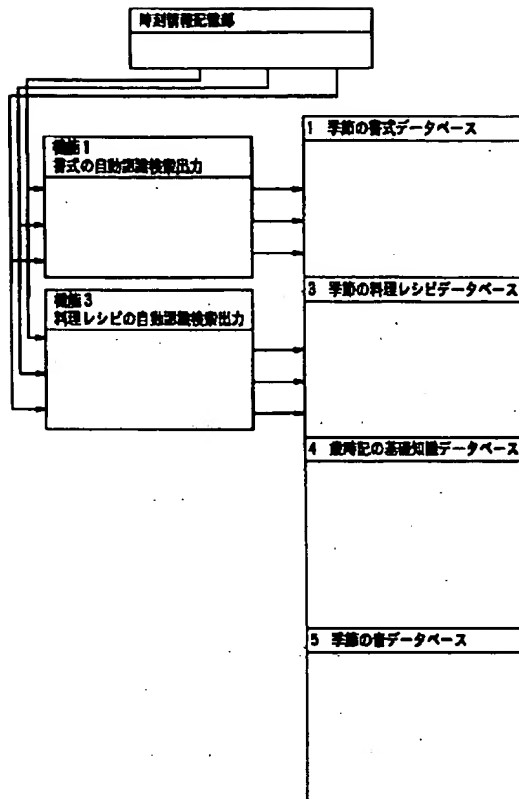


【図8B】

| 時刻情報記憶部 | | | |
|---------|----------------|----------------|----------------|
| 項目 | ユーザ-1 | ユーザ-2 | ユーザ-3 |
| 現在の日付 | 1992年09月08日(火) | 1992年12月29日(日) | 1992年12月14日(土) |
| 時刻 | 10:42(公的時間帯) | 22:15(私的時間帯) | 14:30(私的時間帯) |
| 季節 | 初秋(日本) | 初冬(日本) | 初冬(欧米) |

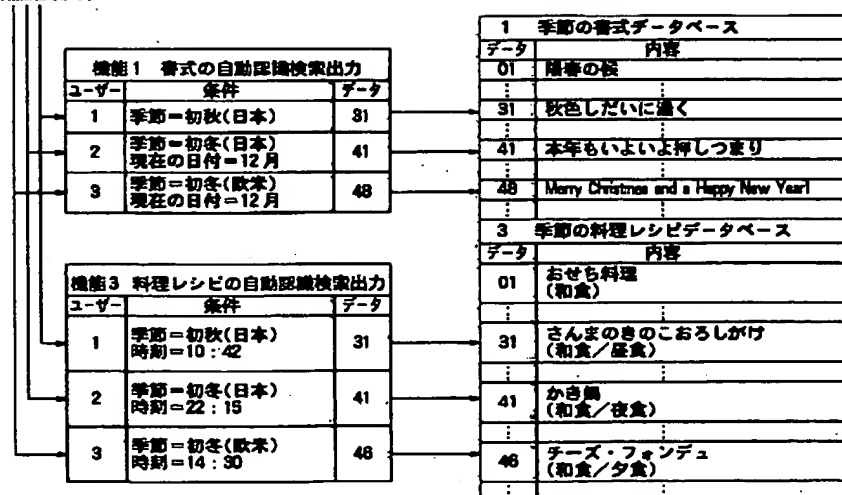
(機能1及び機能3へ)

【図 8 A】

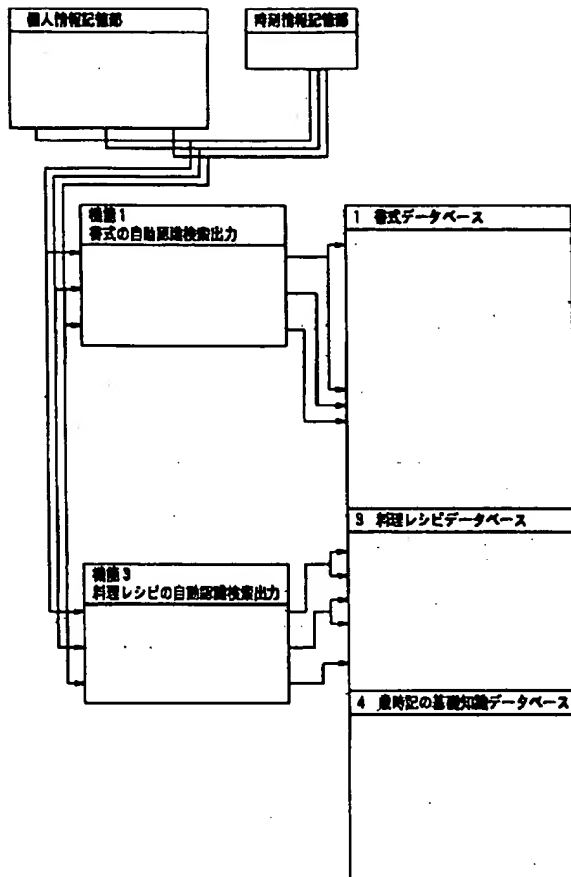


【図 8 C】

(時刻情報記憶部から)



【図9A】

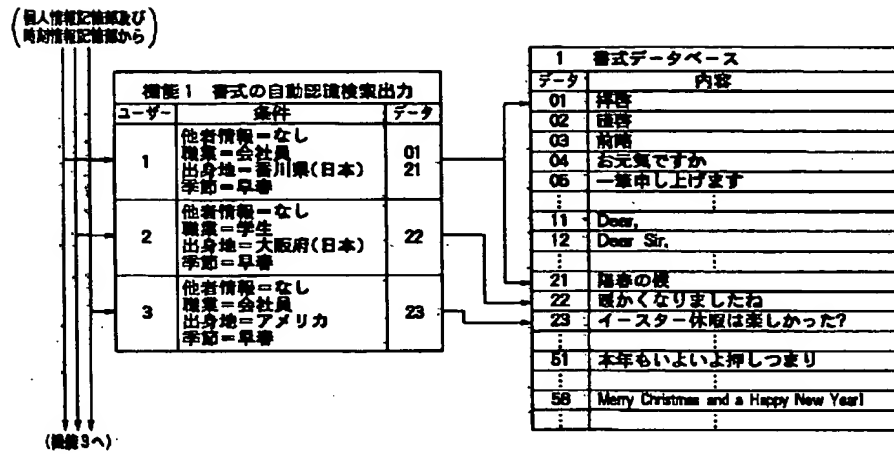


【図9B】

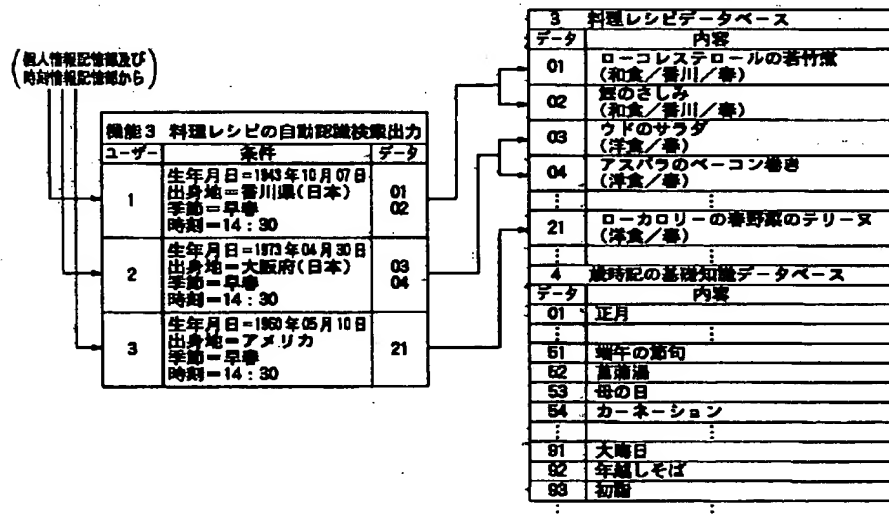
| 個人情報記憶部 | | | | 時刻情報記憶部 | |
|---------|-------------|-------------|--------------------|---------|----------------|
| 項目 | ユーザー1 | ユーザー2 | ユーザー3 | 項目 | データ |
| 生年月日 | 1943年10月07日 | 1973年04月30日 | 1990年05月10日 | 現在の日付 | 1993年04月30日(金) |
| 性別 | 男 | 女 | 女 | 時刻 | 14:23 |
| 職業/職種 | 会社員/国際貿易部 | 学生/デザイン科 | 会社員/技術研究所 | 季節 | 早春 |
| 位階 | 部長 | アルバイト | 主任研究員 | | |
| 家族構成 | 本人/妻/長男/長女 | 本人/父/母/妹 | 本人/夫/長女 | | |
| 出身地 | 香川県 | 大阪府 | アメリカ・ニューヨーク | | |
| 現住所 | 千葉県美浜区中郷 | 大阪市阿倍野区長池町 | Brooklyn, New York | | |
| 結婚年月日 | 1973年04月30日 | 無 | 1995年06月30日 | | |

(機能1及び機能3へ)

【図9C】



【図9D】



フロントページの続き

(72)発明者 大谷 透
大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ
ャープ株式会社内

(72)発明者 澤村 二美
大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ
ャープ株式会社内

(72)発明者 坂本 憲治
大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ
ャープ株式会社内

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-182374

(43)Date of publication of application : 21.07.1995

(51)Int.Cl.

G06F 17/30

G06F 17/21

(21)Application number : 06-267451

(71)Applicant : SHARP CORP

(22)Date of filing : 31.10.1994

(72)Inventor : HIROSE RYOJI

KAWABE KAZUO

IENAGA YUKO

OTANI TORU

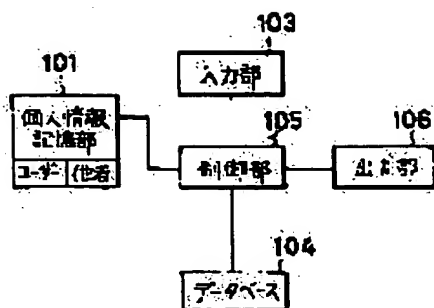
SAWAMURA KAZUMI

SAKAMOTO KENJI

(30)Priority

Priority number : 05279598 Priority date : 09.11.1993 Priority country : JP

(54) INFORMATION OUTPUT DEVICE



(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain information matching an individual by making a control part selectively perform output control over data stored in a data base according to stored individual information and output the information.

CONSTITUTION: When a function item and a retrieval item are inputted from an input part 103, the control part 105 recognizes the input contents, and retrieves individual information among data registered in an individual information storage part 101 to recognize data to be necessary conditions for the input contents of the input part 103. The data recognized by the control part 105 are

integrated and optimum data for the input contents of the input part 103 are retrieved in the data base 104 and, the control part 105 selects the optimum data, which are then outputted from an output part 106.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 17.07.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 28.03.2000

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

*** NOTICES ***

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] The information output unit characterized by to have the control section which outputs and controls information alternatively from a database, and the output section which carry out the output of a control section based on the information memorized by the individual humanity news storage section which memorizes a user's individual humanity news, two or more databases which memorize the information for an output, the input section which input data, and the data inputted from the input section and the individual humanity news storage section.

[Claim 2] The information output unit according to claim 1 characterized by what said two or more databases are created for every function, the search key of two or more of said databases is determined by the function, and it opts for from one item of the information memorized by the data inputted from said input section, and said individual humanity news storage section.

[Claim 3] The information output unit characterized by to have the control section which outputs and controls information alternatively from a database, and the output section which carry out the output of a control section based on the information memorized by the time-of-day information-storage section which memorizes a current date and time of day, two or more databases which memorize the information for an output, the input section which input data, and the data inputted from the input section and the time-of-day information-storage section.

[Claim 4] The information output unit according to claim 3 characterized by what said two or more databases are created for every function, the search key of two or more of said databases is determined by the function, and it opts for from one item of the information memorized by the data inputted from said input section, and said time-of-day information storage section.

[Claim 5] The individual humanity news storage section which memorizes a user's individual humanity news, and the time-of-day information storage section which memorizes a current date and time of day, Two or more databases which memorize the information for an output, and the input section which inputs data, The information output unit characterized by having the control section which outputs and controls information alternatively from a database, and the output section which carries out the output of a control section based on the information memorized by the data inputted from the input section, and the individual humanity news storage section, and the information memorized by the time-of-day information storage section.

[Claim 6] The information output unit according to claim 5 characterized by what said two or more databases are created for every function, the search key of two or more of said databases is determined by the function, and it opts for from one item of the information memorized by the data inputted from said input section, the information memorized by said individual humanity news storage section, and said time-of-day information storage section.

[Claim 7] An information output unit given in any 1 term of claim 1 characterized by the information memorized by the individual humanity news storage section containing a birth date, sex, an occupation/occupational description, an executive, family structure, a hometown, present address, and a wedding anniversary, claim 2, claim 5, and claim 6.

[Claim 8] An information output unit given in any 1 term of claim 3 characterized by the information memorized by the time-of-day information storage section including the date, current time of day, and a current season, claim 4, claim 5, and claim 6.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] The goods application range of this invention, such as an information tool (an electronic notebook, a word processor, a cellular phone, personal intelligent tool) and household-electric-appliances goods (microwave oven etc.), is wide about the equipment which outputs the information on a database based on individual humanity news and time information.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, there is the following in the equipment

which outputs the information on a database.

[0003] 1. The address book (telephone directory) aligns and memorizes each people's information in the order of the Japanese syllabary, and uses and outputs the sequence or 1st-character classification.

[0004] 2. Format stores the example according to case beforehand, and a user chooses it if needed.

[0005] 3. Classify the dictionary into each genre beforehand and a user chooses it if needed.

[0006] 4. Beforehand, classify a cooking text according to an ingredient etc., store it, and a user chooses it if needed.

[0007] 5. Classify and store the compendium-of-seasonal-words text in **** etc. beforehand, and a user chooses it if needed.

[0008] 6. While being stored beforehand, a user chooses sound data, such as tone on hold, from from if needed.

[0009] 7. While being stored beforehand, a user chooses graphical data, such as an illustration, from from if needed.

[0010] 8. Classify Kursbuch in order of time of day beforehand, store it, and a user chooses it if needed.

[0011] 9. The schedule aligns and memorizes information in order, such as time of day and significance, and outputs it in the sequence etc.

[0012] 10. The gift text classifies and stores ceremonial occasions etc. according to the case beforehand, and a user chooses it if needed.

[0013] 11. Puericulture etc. classifies an instruction text in order of time amount progress beforehand, store, and a user chooses if needed.

[0014] Document preparation equipment given in a publication-number No. 71361 [two to] official report the input means of a word, the recognition means of a word, a document storage means, a document composition means, and a time check — a means — It is document preparation equipment which consists of an output means, and from the inputted word, recognition of a word used as a keyword and discernment are performed, convention of a document required for creation and selection of a reference document are performed, time information is incorporated in a document, a reference document is applied, and a document is completed. According to this equipment, the target document can be drawn up only by inputting only the main point of an issue document, but information on varieties other than document preparation cannot be outputted, without a user being conscious according to time amount or a season.

[0015] The display control of an elevator given in a Provisional-Publication-No. No. 105877 [62 to] official report The greeting information corresponding to time information is chosen from a storage means to make two or more greeting information that it responded to time information have memorized. If it is the display control of the elevator equipped with a synthetic means to output as display information combining general information and a selection means takes out the greeting information corresponding to current time from a storage means based on the time information of a clock A synthetic means gives a drop combining general information, and displays suitable greeting information. Since according to this equipment it constituted so that new display information might be created and the greeting information corresponding to current time might be displayed combining other display information, communication can be formed between an elevator and a user and a user's feeling of impatience, feeling of oppression, or tedious feeling can be softened. However, information on the more personal variety besides greeting information cannot be outputted by little time and effort, without a user being conscious according to time amount or a season.

[0016]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] In conventional equipment, since the order of an output of the address or the telephone number and the order of an output of a greeting sentence are outputted in a certain decided sequence which was fixed, a user needs to specify and much time and effort is needed for acquiring the information for which a user wishes.

[0017] Then, the purpose of this invention is by using individual information, the information on time amount, and its both for coincidence to offer the equipment which outputs the information which the user desires by fewer time and effort. Moreover, this invention also makes it the purpose to offer the equipment with which data are searched efficiently.

[0018]

[Means for Solving the Problem] The individual humanity news storage section invention according to claim 1 remembers a user's individual humanity news to be, The database which memorizes the information for an output, and the input section which inputs data, It is characterized by having the control section which outputs and controls information alternatively from a database, and the output section which carries out the output of a control section based on the information memorized by the data inputted from the input section, and the individual humanity news storage section.

[0019] Invention according to claim 2 is characterized by what said database is

created for every function, the search key of said database is determined by the function, and it opts for from one item of the information memorized by the data inputted from said input section, and said individual humanity news storage section.

[0020] Invention according to claim 3 is characterized by to have the control section which outputs and controls information alternatively from a database, and the output section which carry out the output of a control section based on the information memorized by the time-of-day information-storage section which memorizes a current date and time of day, the database which memorizes the information for an output, the input section which inputs data, and the data inputted from the input section and the time-of-day information-storage section.

[0021] Invention according to claim 4 is characterized by what said database is created for every function, the search key of said database is determined by the function, and it opts for from one item of the information memorized by the data inputted from said input section, and said time-of-day information storage section.

[0022] The individual humanity news storage section invention according to claim 5 remembers a user's individual humanity news to be, The time-of-day information storage section which memorizes a current date and time of day, and the database which memorizes the information for an output, It is characterized by having the control section which outputs and controls information alternatively from a database, and the output section which carries out the output of a control section based on the information memorized by the input section which inputs data, and the data inputted from the input section and the individual humanity news storage section, and the information memorized by the time-of-day information storage section.

[0023] Invention according to claim 6 is characterized by what said database is created for every function, the search key of said database is determined by the function, and it opts for from one item of the information memorized by the data inputted from said input section, the information memorized by said individual humanity news storage section, and said time-of-day information storage section.

[0024] Invention according to claim 7 is characterized by the information memorized by the individual humanity news storage section containing a birth date, sex, an occupation/occupational description, an executive, family structure, a hometown, present address, and a wedding anniversary.

[0025] Invention according to claim 8 is characterized by the information memorized by the time-of-day information storage section including the date, current time of day, and a current season.

[0026]

[Function] According to invention according to claim 1, a control section outputs and controls alternatively the data memorized by the database based on the individual humanity news memorized by the individual humanity news storage section, and it becomes possible in the output section for the information which the information was outputted and suited the individual by ** to come to hand.

[0027] Since the search key of the database with which the database is created for every functions, such as format, a dictionary, and a cooking recipe, and consists of either input data and individual humanity news is determined by the function according to invention according to claim 2, it can search efficiently.

[0028] Since according to invention according to claim 3 a control section outputs and controls alternatively the data memorized by the database based on the information on the current time memorized by the time-of-day information storage section and a date and the information is outputted in the output section, it becomes possible for the information which suited current time and a date to come to hand.

[0029] Since the search key of the database with which the database is created for every functions, such as format, a dictionary, and a cooking recipe, and consists of either input data and time information is determined by the function according to invention according to claim 4, it can search efficiently.

[0030] According to invention according to claim 5, the current time memorized by the individual humanity news and the time-of-day information storage section which are memorized by the individual humanity news storage section, and based on the information on the date Since a control section outputs and controls alternatively the data memorized by the database and the information is outputted in the output section, it becomes possible for the information which suited the individual and current time, and a date to come to hand.

[0031] Since the search key of the database with which the database is created for every functions, such as format, a dictionary, and a cooking recipe, and consists of either input data, individual humanity news and time information is determined by the function according to invention according to claim 6, it can search efficiently.

[0032] Since the information memorized by the individual humanity news storage section contains a birth date, sex, an occupation/occupational description, an executive, family structure, a hometown, present address, and a wedding anniversary according to invention according to claim 7, the information which suited the individual can be retrieved.

[0033] Since the information memorized by the time-of-day information storage section includes the date, present time of day, and a present season according to

invention according to claim 8, the information which suited the date, present time of day, and a present season can be retrieved.

[0034]

[Example] Next, the example of this invention is explained to a detail with reference to a drawing.

[0035] Drawing 1 is one example of an information output unit according to claim 1.

[0036] In drawing 1, the individual humanity news storage section 101 remembers the individual humanity news of a user and the others to be, and 103 for example The database which memorizes the input section for inputting a keyboard and data like a tablet, and the various information that 104 becomes a candidate for an output, with specific structure, The control section which outputs and controls information alternatively from a database based on the individual humanity news 105 was remembered to be by the individual humanity news storage section 101, and 106 are the output sections which output a control section.

[0037] Each connected the individual humanity news storage section 101, the input section 103, a database 104, and the output section 106 to the control section 105, and these have all received control of a control section 105.

[0038] Next, the functional configuration of a control section 105 is explained to a detail with reference to a drawing.

[0039] Drawing 4 is drawing showing the functional-block configuration of a control section according to claim 1.

[0040] In drawing 4, if a functional item and a retrieval item are inputted from the input section 103, in a control section 105, the contents of an input (a functional item / retrieval item) will be recognized (block 201).

[0041] Next, in a control section 105, condition recognition (block 204) of the data which serve as a requirement to the contents of an input of the input section 103 is carried out in a control section 105 by retrieval (block 202) of personal (user/others) information out of the data registered into the individual humanity news storage section 101. In a control section 105, the data by which condition recognition was carried out is synthesized, and after searching the optimal data to the contents of an input of the input section 103 (block 205) and choosing the optimal data in a control section 105 from databases 104 (block 206), the optimal data are outputted from the output section 106 (block 207).

[0042] The contents registered into the individual humanity news storage section 101 are as being shown in Table 1, and the item is a birth date, sex, an occupation/occupational description, an executive, family structure, a hometown,

present address, a marriage date, etc.

[0043]

[Table 1]

| 項 目 |
|-------|
| 生年月日 |
| 性別 |
| 職業／職種 |
| 役職 |
| 家族構成 |
| 出身地 |
| 現住所 |
| 結婚年月日 |

[0044] The contents registered into a database 104 are as being shown in Table 2, and the item is the dictionary constituted according to genres, such as format of "Dear Sir ["dear",], "how are you", "line-carrying out", etc., politics, economy, art, and health, the cooking recipe constituted according to the cholesterol count or the calorie, a gift plan, etc.

[0045]

[Table 2]

| NO | 項 目 | 内 容 | 出力例 |
|----|------------|---|--|
| 1 | 書式 | 手紙、レポート、通信文(ポケベル／セルラー／ページャー用)、等のジャンル別の書式が、和文／英文で、ビジネス／プライベート別、相手先との関係別に構成され、データベース化されている。 | 拝啓(ビジネス／一般向)、謹啓(ビジネス／目上向)、お元気ですか(プライベート／一般向)、一言申しあげます(プライベート／目上向)、Dear等 |
| 2 | 辞書 | 国際関係、政治、経済、情報・通信、科学・技術、社会／生活、健康・医療、文化・芸術、風俗・流行、スポーツ・レジャー等のジャンル別に構成された辞書がデータベース化されている。 | アセアン、アンザス (国際関係) アーティフィシャル、アイソメトリック (芸術)、等 |
| 3 | 料理レシピ | 和食・洋食・中華等の料理レシピが、国・地方別、年齢に合ったコレステロール値やカロリー別に構成され、データベース化されている。 | ローコレステロールの讃岐うどん(和食／香川)、スタミナのつくお好み焼き(和食／大阪)、等 |
| 13 | ギフト(贈答品)計画 | お年賀・御中元・御歳暮等の贈答品や、バレンタインデー・母の日・父の日・クリスマス・バースデー等のプレゼント、就学・就職・結婚・出産祝い等の祝事用のギフトが、贈り先との関係別に構成され、データベース化されている。 | そうめん(御中元／親類向) ビール券(御中元／取引先向) 手編みセーター(バレンタインプレゼント／彼氏向)、義理チョコ(バレンタインプレゼント／先生向)、等 |

[0046] According to the above-mentioned configuration, according to the contents of an input from the input section 103, condition recognition of the data registered into the individual humanity news storage section 101 is carried out, and out of a database

104, a control section 105 outputs alternatively the optimal data for the contents of an input of the input section 103, and outputs to the output section 106.

[0047] The automatic-recognition retrieval output function of the format [this example] according to individual humanity news (function 1), The automatic-recognition retrieval output function of the dictionary genre according to individual humanity news (function 2), It has four functions of the automatic-recognition retrieval output function (function 3) of a cooking recipe according to individual humanity news, and the automatic-recognition retrieval output function (function 13) of a gift (gift) plan according to individual humanity news. As individual humanity news Birth date = October 07, 1943, a sex = male, an occupation / occupational description = office worker / international trade section, executive = section chief, family structure = he / wife / eldest son / eldest daughter, hometown = Kagawa Prefecture, and present address = Chiba Naka, Mihama-ku — what showed the example of an output in each function when current and marriage date April 30, 1973 is registered is on the left-hand side of Table 3.

[0048]

[Table 3]

| ユーザ機能 | 1943年10月07日 男 会社員/国際貿易部 課長 本人/妻/長男/長女 香川県 千栗県美浜区中瀬 1973年04月30日 | 1973年04月30日 女 学生/デザイン科 アルバイト 本人/父/母/妹 大阪府 大阪市阿倍野区長池町 無 | 1960年05月10日 女 会社員/技術研究所 主任研究員 本人/夫/長女 アメリカ・ニューヨーク Brooklyn, New York 1985年06月30日 |
|-------|---|---|---|
| 1 | 拝啓、等 他者情報=恩師 親啓、等 | お元気ですか、等 他者情報=恩師 一筆申しあげます、等 | Dear、等 他者情報=恩師 Dear Sir 等 |
| 2 | 「ア」で検索 アセアン アンガス | 「ア」で検索 アーティフィシャル アイソメトリック | 「A」で検索 architecture artificial reality |
| 3 | ローコレステロールの 讃岐うどん、等 | スタミナをつく お好み焼き、等 | ローカロリーの ポトフ、等 |
| 13 | 「国中元」で検索 他者情報=親類 そうめん、等 他者情報=取引先 ビール券、等 | 「バレンタイン・デー」で検索 他者情報=彼氏 手編みセーター、等 他者情報=先生 調理チョコ、等 | 「バースデー・プレゼント」で検索 他者情報=夫/長女 腕時計/絵本、等 他者情報=友人 ダイアリー、等 |

[0049] The conditional expression of the correlation of the input output in actuation of each function is as being shown in drawing 7 A, drawing 7 B, drawing 7 C, and drawing 7 D.

[0050] In the automatic-recognition retrieval output function (function 1) of the

format from which phase hand information swerves with the need among each function, and the automatic-recognition retrieval output function (function 13) of a gift (gift) plan, others information is given, when a user inputs from the input section 103.

[0051] Condition recognition of the information of the "office worker" registered as individual humanity news in the function 1 is carried out, and it is chosen by the side with equipment, without "dear" etc., a user specifying. Moreover, when a "teacher" is inputted as others information, "Dear Sir" etc. which carried out condition recognition of the "office worker" registered as individual humanity news and the "teacher" of others information, and was more changed is chosen. In a function 2, condition recognition of the information of the "international trade section" registered as individual humanity news is carried out, politics and an economic genre are chosen with equipment, without a user specifying, and "ASEAN" and "ANZUS" are outputted by referring to "A." In a function 3, condition recognition of the information of the "Kagawa Prefecture" and "October 07, 1943" which are registered as individual humanity news is carried out, and the "Sanuki udon noodle" etc. of low cholesterol is chosen. When it refers, for example to a "midyear present" and the relative is inputted as others information in the function 13 When condition recognition of the "relative" of "October 07, 1943" registered as individual humanity news and others information is carried out, "thin wheat noodles" etc. is chosen and the customer is inputted as others information Condition recognition of the "section chief" registered as individual humanity news and the "customer" of others information is carried out, and the "Biel ticket" etc. is chosen.

[0052] It is the center of Table 3 which, on the other hand, showed the example of an output in each function in case birth date = April 30, 1973, a sex = woman, an occupation / occupational description = candidate / department of a design, executive = part-time job, family structure = he / father / mother / younger sister, hometown = Osaka, present address = Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, and nothing [marriage date =] are registered as individual humanity news.

[0053] In a function 1, condition recognition of the information of the "candidate" registered as individual humanity news is carried out, and condition recognition of the "candidate" registered as individual humanity news when the teacher is inputted for "how are you" etc. as others information again, and the "teacher" of others information is carried out, and it is chosen by the equipment side, without a user specifying ["I line-carry out" etc.]. In a function 2, condition recognition of the information of "the department of a design" registered as individual humanity news is

carried out, art and a health genre are chosen by the equipment side, without a user specifying, and "it being artificial" and an "isometrics trick" are outputted by referring to "A." In a function 3, the "as-you-like-it pancake" etc. which carries out condition recognition of the "Osaka" and "April 30, 1973" which are registered as individual humanity news, and stamina attaches is chosen. When it refers to "St Valentine's Day" and the boyfriend is inputted as others information in the function 13 When condition recognition of the "candidate" registered as individual humanity news and the "boyfriend" of others information is carried out, a "hand-knit sweater" etc. is chosen and the teacher is inputted as others information Condition recognition of the "candidate" registered as individual humanity news and the "teacher" of others information is carried out, and a "bound-duty chocolate" etc. is chosen.

[0054] next — as individual humanity news — birth date = May 10, 1960, a sex = woman, an occupation / occupational description = office worker / technical research center, an executive = senior research scientist, family structure = him / husband / eldest daughter, hometown = United States New York, present address = Brooklyn, and New What showed the example of an output in each function in case York and marriage date = June 30, 1985 are registered is on the right-hand side of Table 3.

[0055] In a function 1; condition recognition of the information of the "office worker" registered as individual humanity news is carried out, and "Dear" etc. is chosen by the equipment side, without a user specifying. Moreover, when a "teacher" is inputted as others information; condition recognition of the "office worker" registered as individual humanity news and the "teacher" of others information is carried out, and more changed "Dear Sir" etc. is chosen.

[0056] In a function 2, when condition recognition of the information of the "technical research center" registered as individual humanity news is carried out, and the Science technology genre is chosen by the equipment side, without a user specifying and refers to "A", "architecture" and "artificial reality" are outputted.

[0057] In a function 3, condition recognition of the information of the "United States" and "May 10, 1960" which are registered as individual humanity news is carried out, and "pot-au-feu of a low calorie" etc. is chosen by the equipment side, without a user specifying.

[0058] When it refers, for example to a "birthday present" and the "husband" is inputted as others information in the function 13 When condition recognition of the "husband" of "May 10, 1960" registered as individual humanity news and others information is carried out, a "wrist watch" is chosen and the "friend" is inputted as others information Condition recognition of the "senior research scientist" registered

as individual humanity news and the "friend" of others information is carried out, and a "diary" etc. is chosen.

[0059] As mentioned above, in this example, without a user specifying, by the equipment side, retrieval is performed, it is chosen and the information which matched more is outputted to the user registered as individual humanity news.

[0060] Drawing 2 is one example of an information output unit according to claim 2.

[0061] In drawing 2, 102 is the time-of-day information storage section which memorizes a present date and time of day. The control section which outputs and controls information alternatively from a database based on the database which memorizes the input section for 103 to input a keyboard and data like a tablet and the various information that 104 becomes a candidate for an output, with specific structure, and the time information 105 was remembered to be by the time-of-day information storage section 102, and 106 are the output sections which output a control section.

[0062] Each connected the time-of-day information storage section 102, the input section 103, a database 104, and the output section 106 to the control section 105, and these have all received control of a control section 105.

[0063] Next, the functional configuration of a control section 105 is explained to a detail with reference to a drawing.

[0064] Drawing 5 is drawing showing the functional-block configuration of a control section according to claim 2.

[0065] In drawing 5, if a functional item and a retrieval item are inputted from the input section 103, in a control section 105, the contents of an input (a functional item / retrieval item) will be recognized (block 201).

[0066] Next, in a control section 105, condition recognition (block 204) of the data which serve as a requirement to the contents of an input of the input section 103 is carried out in a control section 105 by retrieval (block 203) of time information out of the data memorized by the time-of-day information storage section 102. In a control section 105, the data by which condition recognition was carried out is synthesized, and after searching the optimal data (block 205) and choosing the optimal data from databases 104 in a control section 105 to the contents of an input of the input section 103 (block 206), the optimal data are outputted from the output section 106 (block 207).

[0067] The contents registered into the time-of-day information storage section 102 are as being shown in Table 4, and the item is a current date, time of day, a season, etc.

[0068]

[Table 4]

| 項 目 |
|-------|
| 現在の日付 |
| 時刻 |
| 季節 |

[0069] The contents registered into the database 104 are as being shown in table 5A and table 5B. The item for example, "it is to color order in autumn" and "this year -- still more -- becoming urgent -- " -- etc. -- a seasonal format -- The basic knowledge of compendiums of seasonal words, such as a seasonal cooking recipe, an equinoctial week, and New Year's Eve, the sound of an insect and the sound of a season like the ninth, They are the high graphics expression of autumnal leaves or a sense of the season like *****, two or more screen saver screens where a sense of the season like a moonlight night or the snow-covered landscape is high, the graphic expression of a guide function, an address book, Kursbuch, a schedule, a gift plan, a childcare calender, etc.

[0070]

[Table 5A]

| NO | 項目 | 内容 | 出力例 |
|----|--------------------|---|---|
| 1 | 季節の書式 | 手紙、レポート、通信文(ポケベル/セルラー/ペー ジャー用)、等のジャンル別の書式が、和文 /英文で季節順、歳時記(行事)順に構成され、デー タベース化されている。 | 秋色しだいに濃く(和文/初秋)、本年もいよいよ 押しつづまり(和文/初冬)、MerryChristmas and a Happy New Year! (英文/12月下旬)、等 |
| 3 | 季節の料理レシピ | 和食・洋食・中華等の料理レシピが、季節順、歳 時記(行事)順、朝食・昼食・夕食・夜食順に構 成され、データベース化されている。 | さんまのきのこおろしがけ(和食/初秋/昼食)、 かき鍋(和食/初冬/夜食)、チーズ・ファンデ ュ(洋食/初冬/夕食)、等 |
| 4 | 歳時記の基礎知識 | 正月、節分、雑の節句、お彼岸、端午の節句、七 夕、お盆、十五夜、七五三、冬至、大晦日等、日 本の伝統行事や、バレンタインデー、イースター、 ハロウィン、クリスマス等、欧米の伝統行事に 応じた料理・装い・しきたり等の基礎知識が、日 本/欧米/地方別、季節順に構成され、データ ベース化されている。 | お彼岸・お月見・おはぎ(日本/初秋)、大晦日 ・年越しそば・除夜の鐘・初詣(日本/初冬)、 イースター・ゆでたまご(欧米/4月)、クリスマ ス・聖句・リース・ツリー・讃美歌(欧米/12 月)、等 |
| 5 | 季節の音 | 鳥のさえずり、川のせせらぎ、海のさざめき、木 々のざわめき、虫の音、クリスマスキャロル、真 九、除夜の鐘、等の音やメロディが、日本/欧 米別に、季節順、時刻順に構成され、データベ ース化されている。 | 虫の音(日本/初秋/朝)、真九・除夜の鐘(日本 /初冬/夜)、クリスマス・キャロル(欧米/初 冬/夜)、等 |
| 6 | 季節のグラフィックス | 人物(服装)、物(建物/動物他)、風景、等のグ ラフィックスが、日本/欧米別に、季節順、歳 時記(行事)順に構成され、データベース化され ている。 | 紅葉、すすき、運動会、十五夜うさぎ(日本/初 秋)、県上げ、門松、寿、酉(干支)、(日本/初冬)、 クリスマス・ツリー、リース、キャンドル(欧米 /12月)、等 |
| 7 | 季節の飾し絵 | 人物(服装)、物(建物/動物他)、風景、等の挿 し絵が、日本/欧米別に、季節順、歳時記(行事) 順に構成され、データベース化されている。 | 紅葉、すすき、運動会、十五夜うさぎ(日本/初 秋)、県上げ、門松、寿、酉(干支)、(日本/1月)、 クリスマス・ツリー、リース、キャンドル(欧米 /12月)、等 |
| 8 | 季節のスクリーン セーバー画面 | 風景、イメージ等のスクリーンセーバー画面の 画像が、季節順、時刻順に構成され、データベ ース化されている。 | 秋の風景・朝の活葉なイメージ(初秋/朝)、 雪景色・夜の静かなイメージ(初冬/夜)、等 |

[0071]

[Table 5B]

| NO | 項目 | 内容 | 出力例 |
|----|----------------------|--|--|
| 9 | 季節のガイド雑誌の グラフィックス | ナビゲーション・キャラクターの表現例として人 物(服装・表情)、動物等のグラフィックスが、季 節、歳時記(行事)順、時刻順に構成され、デー タベース化されている。 | 体雑誌にはまき袋ではりきった様子(初秋/ 朝)、ほっかむりにしたき袋で寝た様子(初 冬/夜)、等 |
| 10 | 住所録(電話帳) | ユーザーの登録した住所録(電話帳)が、ビジネス /プライベート別に、50音/アルファベット順に 構成され、データベース化されている。 | 相川(株)山田担当(公的時間帯/「ア」で検索)、 安斎 洋子(デニス)(私的時間帯/「ア」で検索)、 等 |
| 11 | 時刻表 | 経路別の時刻表が、平日/土曜/休日別、時刻順 に構成され、データベース化されている。 | 東京 - 丸ノ内 → 霞ヶ関 11:17 発 5分 11:22 着 霞ヶ関 - 日比谷 → 神谷町 11:31 発 3分 11:34 着 神谷町 - 徒歩 → 東京タワー 11:35 発 15分 11:50 着 (東京駅→東京タワー/平日 10:42) |
| 12 | スケジュール | ユーザーの登録したスケジュールが、日付順、時 刻順、重要度順に構成され、データベース化され ている。 | 09:30 都内各駅→表示無し(寒着済み)..... 11:00 借金全 13:00 企画会議 (1992年09月08日(火) 10:42) |
| 13 | ギフト(贈答品)計画 | お年賀・お中元・母の日・父の日・クリスマス等のブレ インデント、社宅・社庫等の祝賀用のギフトが、季節 順、歳時記(行事)順に構成され、データベース化 されている。 | 御中元の返礼品(初秋)、クリスマスプレゼント(12 月)、御歳暮、お年賀(12月末)、等 |
| 14 | 指導テキスト | 転勤・引越、結婚、出産等の準備のための指導テキ ストが、ケース別に構成され、データベース化さ れている。 | 引越し業者の手配 電気、ガス、水道、電話、等 (現在 1993年04月30日/ 大阪本社転勤予定日 1993年05月17日) |
| 15 | 育児カレンダー | 定期健診、予防接種、離乳食メニューや、お七夜、 お食い初め・初節句等の行事が、季節順、歳時記 (行事)順、成長過程順に構成され、デー タベース化されている。 | 3カ月健診の準備 予防接種(ポリオ、 離乳食初期(果汁) お食い初め (1992年09月08日/1992年05月17日生) |

[0072] According to the above-mentioned configuration, according to the contents of an input from the input section 103, condition recognition of the data memorized by the time-of-day information storage section 102 is carried out, and out of a database 104, a control section 105 outputs alternatively the optimal data for the contents of an input of the input section 103, and outputs to the output section 106.

[0073] The automatic-recognition retrieval output function of the format [this

example] according to time information (function 1), The automatic-recognition retrieval output function (function 3) of a cooking recipe according to time information, the automatic-recognition retrieval output function (function 4) of the basic knowledge of the compendium of seasonal words according to time information, The automatic-recognition retrieval output function of the expression using sounds, such as a melody according to time information, (function 5), The automatic-recognition retrieval output function of a graphics expression according to time information (function 6), The automatic-recognition retrieval output function (function 7) of the illustration according to time information, the automatic-recognition retrieval output function (function 8) of the screen saver screen according to time information, The automatic-recognition retrieval output function of a graphic expression of a guide function according to time information (function 9), The automatic-recognition retrieval output function of the address book (telephone directory) according to time information (function 10), The automatic-recognition retrieval output function (function 11) of Kursbuch according to time information, the automatic-recognition retrieval output function (function 12) of the schedule according to time information, It has the function of 14 of automatic-recognition retrieval output functions (function 14), such as the contents of the instruction text according to the automatic-recognition retrieval output function (function 13) of a gift (gift) plan according to time information, and time information, and the automatic-recognition retrieval output function (function 15) of the childcare calender according to time information.

[0074] For example, current date = Tue., September 08, 1992 as time information, time of day = what showed the example of an output in each function in case 10:42 (public time zone) and seasonal = early autumn are memorized is on the left-hand side of Table 6.

[0075]

[Table 6]

| 時期・機能 | 1992年09月08日(火) 10:42(公的時間帯) 初秋(日本) | 1992年12月29日(日) 22:15(私的時間帯) 初冬(日本) | 1992年12月14日(土) 14:30(私的時間帯) 初冬(欧米) |
|-------|--|--|---|
| 1 | 秋色しだいに濃く、等 | ふまういよいよ押しつたり、等 | Many Christmas and a Happy New Year! |
| 3 | さんまのさのこおろし かけ、等 | かき湯、等 | チーズ・フォンデュ、等 |
| 4 | お遊覧、お月見、 おはぎ、等 | 大福日、年越しそば、 和装、初詣、等 | クリスマス、イブ礼拝 讃美歌、聖句、等 |
| 5 | 虫の音、等 | 第九、除夜の鐘、等 | クリスマス・キャロル、等 |
| 7 | 紅葉、すすき、運動会 十五夜うさぎ、等 | 風あげ、門松、湯、 酉(干支)、等 | クリスマスツリー、 キャンドル、リース、等 |
| 8 | 秋の風景(月夜等)、 朝の活発なイメージ等 | 冬の風景(雪景色等)、 夜の静かなイメージ等 | 冬の風景(雪景色)等、 のどかなイメージ等 |
| 9 | ナビゲーション・キャラクター の表現例 体操着にはちまき姿で はりきった様子、等 | ナビゲーション・キャラクター の表現例 はっかむりにはたき姿 で疲れきった様子、等 | ナビゲーション・キャラクター の表現例 白衣の聖歌隊の姿で 遊かな様子、等 |
| 10 | 「ア」で検索 旭川(株) 山田担当 アミ(株) 関 担当 | 「ア」で検索 阿川 久美(同窓生) 安斎 洋子(テニス) | 「A」で検索 Bruce Albinston(乗馬) Lisa Anderson(同窓生) |
| 11 | 東京駅ー東京駅ーを検索 東京ーANAー 羽ヶ岡 11:17発 5分 11:22着 羽ヶ岡ーANAー 神谷町 11:31発 3分 11:34着 神谷町ーANAー 東京駅ー 11:35発 15分 11:50着 | 東京駅ー東京駅ーを検索 東京ーANAー 羽ヶ岡 22:23発 5分 22:28着 羽ヶ岡ーANAー 神谷町 22:46発 3分 22:49着 神谷町ーANAー 東京駅ー 22:50発 15分 23:05着 | ニューヨークー東京/成田を検索 ニューヨークー 空港 14:45発 30分 15:15着 空港ーUALー東京/成田 16:55発 9時間 17:55着 |
| 12 | 現在時刻=10:42の例 09:30 部内会議ー表示無し(実施済み) 11:00 研修会 13:00 企画会議 | | |
| 13 | 御中元の返礼品、等 | 御歳暮、お年賀、等 | クリスマス・プレゼント、等 |
| 15 | 赤ちゃんの誕生年月日 1992年06月17日の例 3ヶ月健診の準備 予防接種(ポリオ・B群) の日程調整 離乳食初期(果汁) お食い初め 等 | 赤ちゃんの誕生年月日 1992年06月17日の例 6ヶ月健診の準備 予防接種(3種混合) の申し込み 離乳食中期(野菜マッシュ) 等 | 赤ちゃんの誕生年月日 1992年03月12日の例 保育所入所申請の為の 健康診断の受診 離乳食後期(野菜スティック) 等 |

[0076] The conditional expression of the correlation of the input and output in actuation of each function is as being shown in drawing 8 A, drawing 8 B, drawing 8 C, and drawing 8 D.

[0077] In a function 1, condition recognition of the information of the "early autumn" memorized as time information is carried out, and "it is to color order in autumn" etc. is outputted. In a function 3, condition recognition of the "early autumn" and "10:42" which are memorized as time information is carried out, and "the mushroom

taking-down cliff of a Pacific saury" etc. is chosen. In a function 4, condition recognition of the "September 8, 1992" memorized as time information is carried out, and an "equinoctial week", a "moonlight party", a "rice cake covered with sweet bean", etc. are outputted. Condition recognition of the "early autumn" memorized as time information in the function 5 is carried out, and the sound of an insect etc. is outputted. In a function 7, condition recognition of the "early autumn" memorized as time information is carried out, and autumnal leaves, Japanese pampas grass, an athletic meet, a night-with-a-full-moon rabbit, etc. are outputted. In a function 8, condition recognition of the "early autumn" and "10:42" which are memorized as time information is carried out, and the scenery (moonlight night etc.) of autumn, a morning active image, etc. are outputted. In a function 9, signs that carried out condition recognition of the "early autumn" and "10:42" which are memorized as time information as an example of an expression of the navigation character, and it was enthusiastic in gymnastics arrival in the headband figure etc. are outputted. In a function 10, the "Asahikawa Yamada charge", "friend Seki charge", etc. are outputted by carrying out condition recognition of the "Tue., September 8, 1992" and "10:42" which are memorized as time information, for example, referring to "A." In a function 11, when condition recognition of the "Tue., September 8, 1992" and "10:42" which are memorized as time information is carried out, for example, Tokyo Tower is searched from the Tokyo station, Kursbuch from 11:17 is displayed in the Tokyo station. In a function 12, condition recognition of the "Tue., September 8, 1992" and "10:42" which are memorized as time information is carried out, for example, the circles meeting of 9:30 is not displayed from it being operation ending, but the schedule from the study session of 11:00 is displayed. Condition recognition of the "Tue., September 8, 1992" memorized as time information in the function 13 is carried out, and the return article of a midyear present etc. is outputted. In a function 15, in the case of birth date = June 17, 1992 of a baby, condition recognition of the "Tue., September 8, 1992" and "June 17, 1992" which are memorized as time information is carried out, and the weaning ceremony etc. is outputted preparation of a three-month medical checkup, schedule adjustment of a vaccination (polio, tuberculin), and in early stages of a baby food (fruit juice), for example.

[0078] Current date = Sun., December 29 [on the other hand], 1992 as time information, time of day = it is the center of Table 6 which showed the example of an output in each function in case 22:15 (private time zone) and seasonal = early winter are memorized.

[0079] "early winter" and "December 29, 1992" which are memorized as time

information in the function 1 — condition recognition — carrying out — “this year — still more — becoming urgent — ” — etc. — it is outputted. “early winter” and “22:15” which are memorized as time information in the function 3 — condition recognition — carrying out — “— it writes and pan” etc. is chosen. In a function 4, condition recognition of the “Sun., December 29, 1992” memorized as time information is carried out, and “New Year’s Eve”, “year-crossing noodles”, a “kimono”, the “first visit in the year to a shrine”, etc. are outputted. Condition recognition of the “Sun., December 29, 1992” memorized as time information in the function 5 is carried out, and the ninth bells on New Year’s Eve etc. are outputted. In a function 7, condition recognition of the “Sun., December 29, 1992” memorized as time information is carried out, and kite-flying, pine branches, congratulation, ** (sexagenary cycle), etc. are outputted. In a function 8, condition recognition of the “early winter” and “22:15” which are memorized as time information is carried out, and the scenery (snow-covered landscape etc.) of winter, the quiet image of night, etc. are outputted. In a function 9, condition recognition of the “Sun., December 29, 1992” and “22:15” which are memorized as time information as an example of an expression of the navigation character is carried out, and ****, signs that it dusts by force and was tired with a figure, etc. is outputted. In a function 10, by referring, for example to “A”, condition recognition of the “Sun., December 29, 1992” memorized as time information is carried out, and “Agawa Kumi (schoolmate)” and “Anzai Yoko (tennis)” are outputted. In a function 11, when Tokyo Tower is searched, for example from the Tokyo station, condition recognition of the “Sun., December 29, 1992” and “22:15” which are memorized as time information is carried out, and Kursbuch from 22:23 is displayed in the Tokyo station. In a function 13, condition recognition of the “Sun., December 29, 1992” memorized as time information is carried out, and a year-end present, New Year’s greetings, etc. are outputted. In a function 15, in the case of birth date = June 17, 1992 of a baby, condition recognition of the “Sun., December 29, 1992” and “June 17, 1992” which are memorized as time information is carried out, and preparation of a medical checkup, the application of a vaccination (three-sort mixing), the middle (vegetable mash) of a baby food, etc. are outputted for six months, for example.

[0080] Next, current date = soil, December 14, 1992 as time information, current time = what showed the example of an output in each function in case 14:30 and seasonal = early winter (West) are memorized is on the right-hand side of Table 6.

[0081] In a function 1, condition recognition of the “early winter (West)” and “December 14, 1992” which are memorized as time information is carried out, and

"Merry Cristmas and a Happy New Year" etc. is outputted.

[0082] In a function 3, condition recognition of the "early winter (West)" and "14:30" which are memorized as time information is carried out, and a "cheese fondu" etc. is chosen by the equipment side, without a user specifying.

[0083] In a function 4, condition recognition of the "December 14, 1992" memorized as time information is carried out, and "Christmas", "eve worship", a "hymn", "****", etc. are outputted.

[0084] In a function 5, condition recognition of the "December 14, 1992" memorized as time information is carried out, and a "Christmas carol" etc. is outputted.

[0085] In a function 7, condition recognition of the "December 14, 1992" memorized as time information is carried out, and a "Christmas tree", a "candle", "lease", etc. are outputted.

[0086] In a function 8, condition recognition of the "early winter (West)" and "14:30" which are memorized as time information is carried out, and "the scenery (snow-covered landscape etc.) of winter", "the peaceful image of daytime", etc. are outputted.

[0087] In a function 9, if the navigation character carries out the example of an expression, condition recognition of the "December 14, 1992" and "14:30" which are memorized as time information is carried out, and "a situation solemn in the figure of a choir in white" etc. is outputted.

[0088] In a function 10, by referring, for example to "A", condition recognition of the "December 14, 1992" memorized as time information is carried out, and "Bruce Albinson (horse riding)", "Lisa Anderson (schoolmate) etc.", etc. are outputted.

[0089] In a function 11, when Tokyo/Narita is searched, for example from New York, condition recognition of the "December 14, 1992" and "14:30" which are memorized as time information is carried out, and Kursbuch of 14:45 shots is displayed in New York.

[0090] In a function 13, condition recognition of the "December 14, 1992" memorized as time information is carried out, and a "Christmas box" etc. is outputted.

[0091] In a function 15, when a baby's birth date is "March 12, 1992", for example, condition recognition of the "December 14, 1992" and "March 12, 1992" which are memorized as time information is carried out, and consultation of the medical checkup for a nursery entrance application, a baby food anaphase (vegetable stick), etc. are outputted.

[0092] As mentioned above, in this example, without a user specifying, by the equipment side, retrieval is performed, it is chosen and the information which matched

more is outputted to the current date memorized as time information, time of day, and a season.

[0093] Drawing 3 is one example of the information output unit by claim 3.

[0094] In drawing 3, the individual humanity news storage section 101 remembers the individual humanity news of a user and the others to be, and 102 are the time-of-day information storage sections which memorize a present date and time of day. The control section which outputs and controls information alternatively from a database based on the database which memorizes the input section for 103 to input a keyboard and data like a tablet and the various information that 104 becomes a candidate for an output, with specific structure, and the individual humanity news 105 was remembered to be by the individual humanity news storage section 101, and 106 are the output sections which output a control section.

[0095] Each connected the individual humanity news storage section 101, the time-of-day information storage section 102, the input section 103, a database 104, and the output section 106 to the control section 105, and these have all received control of a control section 105.

[0096] Next, the functional configuration of a control section 105 is explained to a detail with reference to a drawing.

[0097] Drawing 6 is drawing showing the functional-block configuration of a control section according to claim 3.

[0098] In drawing 6, if a functional item and a retrieval item are inputted from the input section 103, in a control section 105, the contents of an input (a functional item / retrieval item) will be recognized (block 201).

[0099] Next, in a control section 105, condition recognition (block 204) of the data which serve as a requirement so much is carried out to the contents of an input of the input section 103 in a control section 105 out of the data registered into the individual humanity news storage section 101, and the data memorized by the time-of-day information storage section 102 by retrieval (block 202) of personal (user/others) information, and retrieval (block 203) of time information. In a control section 105, the data by which condition recognition was carried out is synthesized, and after searching so optimal the data for the contents of an input of the input section 103 (block 205) and choosing the optimal data in a control section 105 from databases 104 (block 206), the optimal data are outputted from the output section 106 (block 207).

[0100] The contents registered into the individual humanity news storage section 101 are a birth date, sex, an occupation/occupational description, an executive, family structure, a hometown, present address, a marriage date, etc. like the first example.

[0101] The contents memorized by the time-of-day information storage section 102 are a current date, time of day, and a season like the 2nd example.

[0102] The contents registered into the database 104 are the same as that of the thing synthesizing the beginning and the 2nd example.

[0103] According to the above-mentioned configuration, according to the contents of an input from the input section 103, condition recognition of the data registered into the individual humanity news storage section 101 and the data memorized by the time-of-day information storage section 102 is carried out, and out of a database 104, a control section 105 outputs alternatively the optimal data for the contents of an input of the input section 103, and outputs to the output section 106.

[0104] The automatic-recognition retrieval output function of the format [this example] according to individual humanity news and time information (function 1), The automatic-recognition retrieval output function of the dictionary genre according to individual humanity news and time information (function 2), The automatic-recognition retrieval output function of a cooking recipe according to individual humanity news and time information (function 3), The automatic-recognition retrieval output function of the basic knowledge of the compendium of seasonal words according to individual humanity news and time information (function 4), The automatic-recognition retrieval output function of the expression using sounds, such as a melody according to individual humanity news and time information, (function 5), The automatic-recognition retrieval output function of a graphic expression according to individual humanity news and time information (function 6), The automatic-recognition retrieval output function of the illustration according to individual humanity news and time information (function 7), The automatic-recognition retrieval output function of the screen saver screen according to individual humanity news and time information (function 8), The automatic-recognition retrieval output function of a graphic expression of a guide function according to individual humanity news and time information (function 9), The automatic-recognition retrieval output function of the address book (telephone directory) according to individual humanity news and time information (function 10), The automatic-recognition retrieval output function of Kursbuch according to individual humanity news and time information (function 11), The automatic-recognition retrieval output function of the schedule according to individual humanity news and time information (function 12), The automatic-recognition retrieval output function of a gift (gift) plan according to individual humanity news and time information (function 13), It has the function of 15 of the automatic-recognition retrieval output function (function 15) of the childcare

calender according to the automatic-recognition retrieval output function (function 14) and individual humanity news of **, such as the contents of an instruction text, and time information according to individual humanity news and time information.

[0105] As individual humanity news, for example, birth date = October 07, 1943, a sex = male, Current and marriage date April 30, 1973 is registered. occupation / occupational description = office worker / international trade section, executive = section chief, family structure = he / wife / eldest son / eldest daughter, hometown = Kagawa Prefecture, and present address = Chiba Naka, Mihama-ku -- as time information Current date = 1993 year 04 month 30 day(gold), time of day = what showed the example of an output in each function in case 14:23 and seasonal = early spring are memorized is on the left-hand side of Table 7.

[0106]

[Table 7]

| | | | |
|-----|---|--|---|
| 時期 | 1993年04月30日(金) 14:23 早春 | | |
| ユーザ | 1943年10月07日 男 会社員/国際貿易部 課長 本人/妻/長男/長女 香川県 千栗県美浜区中瀬 1973年04月30日 | 1973年04月26日 女 学生/デザイン科 アルバイト 本人/父/母/妹 大阪府 大阪市阿倍野区長池町 無 | 1960年05月10日 女 会社員/技術研究所 主任研究員 本人/夫/長女 アメリカ・ニューヨーク Brooklyn, New York 1985年06月30日 |
| 機能 | 1 洋巻 遠春の娘、等 | 遠くなりましたね、等 | イースター休暇に楽しかった?等 |
| 3 | ローコレステロールの 百竹煮、狸のさしみ等 | アスパラのベーコン巻 ウドのサラダ、等 | ローカロリーの春野菜 のテリーヌ、等 |
| 4 | 結婚様式、端午の節句、 盂蘭湯、等 | 結婚、端午の節句、 盂蘭湯、等 | 母の日、カーション、等 |
| 5 | 鳥の声(ひばり)、 川のせせらぎ、等 | 鳥の声(かっこう)、 海のさざめき、等 | 鳥の声(かっこう)、 海のさざめき、等 |
| 7 | あやめ、狸のぼり、等 | あやめ、いちご、等 | ヒヤシス、ハナ、カーション等 |
| 8 | 結婚様式を祝った春の うらかなイメージ等 | 春の風景(花畑等)、 春の午後のイメージ等 | 春の風景(花畑等)、 春の午後のイメージ等 |
| 9 | ナビゲーション・キャラクタ ーの表現例 結婚様式を祝う正装姿 でにっこり、等 | ナビゲーション・キャラクタ ーの表現例 ワンピースにグラスで G.W.のリゾート気分、等 | ナビゲーション・キャラクタ ーの表現例 春のドレスでカーションの 花束を抱えにっこり、等 |
| 10 | 「ア」で検索 旭川(株)山田担当 アメリカ大使館 | 「ア」で検索 安曇館(旅館) 安室 洋子(テニス) | 「A」で検索 Bruce Albinson(乗馬) Lisa Anderson(同窓生) |
| 11 | 通産省17:50到着を 自宅出発で検索の例 | 安曇館(鳥羽)18:30到着 を自宅出発で検索の例 | ブロードウェイ18:30到着 を自宅出発で検索の例 |
| | 自宅→車→海浜幕張 16:35発 12分 16:47着 海浜幕張→バス→八丁堀 16:50発 39分 17:29着 八丁堀→バス→霞ヶ関 17:36発 9分 17:45着 霞ヶ関→車→通産省 17:46発 4分 17:50着 | 自宅→車→西田辺 15:30発 5分 15:35着 西田辺→バス→難波 15:38発 26分 16:04着 難波→バス→鳥羽 16:20発 117分 18:17着 鳥羽→車→安曇館 18:17発 6分 18:23着 | 自宅→車→ブルックリン 17:15発 10分 17:25着 ブルックリン→プロット 17:35発 45分 18:20着 |
| 13 | 親類の初節句お祝い、等 | 母の日のプレゼント、等 | 母の日のプレゼント、等 |
| 14 | 大阪本社転勤予定日 1993年05月17日の例 引越し業者の手配 電気、ガス、水道、電話、等 | 結婚予定日 1993年09月15日の例 結婚、婚約記念品の準備 式場の予約、等 | ヨーロッパ出張予定日 1993年05月30日の例 スケジュール確認、航空券・ ホテルの予約、等 |

[0107] The conditional expression of the correlation of the input and output in actuation of each function is as being shown in drawing 9 A, drawing 9 B, drawing 9 C, and 9D.

[0108] In a function 1, condition recognition of the "early spring" memorized as the "office worker" and time information which are registered as individual humanity news is carried out, and "the season ["dear",] of spring" etc. is outputted. In a function 3, condition recognition of the "early spring" memorized as "October 07, 1943" registered as individual humanity news and time information is carried out, and the "Wakatake **" of low cholesterol, "the sliced raw fish of a oceanic bonito", etc. are

chosen. In a function 4, condition recognition of "1973 April 30" registered as individual humanity news and the "gold, April 30, 1993" which are memorized as time information is carried out, and a "***** type", "Boys' Festival", "bathwater with iris leaves", etc. are outputted. Condition recognition of the "early spring" memorized as "October 07, 1943" registered as individual humanity news in the function 5 and time information is carried out, and the voice (skylark) of a bird, the little stream of a river, etc. are outputted. In a function 7, condition recognition is carried out, the "early spring" memorized as "October 07, 1973" registered as individual humanity news and time information is wounded, and a carp streamer etc. is outputted. In a function 8, the spring bright image which carried out condition recognition of "April 30, 1973" registered as individual humanity news, "gold, April 30, 1993" which are memorized as time information, and the "early spring", and celebrated the ***** type is outputted. In a function 9, signs that it smiles with a smile in the full-dress figure which carries out condition recognition of the "April 30, 1943" and "April 30, 1973" which are registered as individual humanity news as an example of an expression of the navigation character, and celebrates a ***** type etc. are outputted. In a function 10, the "Asahikawa Yamada charge", "American Embassy", etc. are outputted by carrying out condition recognition of the "gold, April 30, 1993" memorized as the "international trade section" registered as individual humanity news, and time information, for example, referring to "A." In a function 11, when Ministry of International Trade and Industry 17:50 arrival is searched with a house start, for example, condition recognition of the "gold, April 30, 1993" and "14:23" which are memorized as "Chiba Mihama-ku Nakase" and time information which are registered as individual humanity news is carried out, and Kursbuch from 16:35 is displayed in a house. Condition recognition of the "gold, April 30, 1993" memorized as "him / wife / eldest son / eldest daughter", and time information which are registered as individual humanity news in the function 13 is carried out, and the congratulation of a relative's first Girl's Festival etc. is outputted. In a function 14, in a May 17, 1993 Osaka head office transfer schedule, condition recognition of the "gold, April 30, 1993" memorize as "Chiba Mihama-ku Nakase", "him / wife / eldest son / eldest daughter", and time information which be register as individual humanity news be carry out, and the procedure of arrangements of a move contractor, the electrical and electric equipment, gas, a waterworks, and a telephone etc. be output, for example.

[0109] On the other hand, although time information does not change, it is the center of Table 7 which showed the example of an output in each function in case birth date = April 26, 1973, a sex = woman, an occupation / occupational description = candidate

/ department of a design, executive = part-time job, family structure = he / father / mother / younger sister, hometown = Osaka, present address = Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, and nothing [marriage date =] are register as individual humanity news.

[0110] In a function 1, condition recognition of the "early spring" memorized as the "candidate" and time information which are registered as individual humanity news is carried out, and "whether it got warm" etc. is outputted. In a function 3, condition recognition of the "early spring" memorized as "April 26, 1973" registered as individual humanity news and time information is carried out, and "the bacon volume of asparagus", "the salad of an udo", etc. are chosen. In a function 4, condition recognition of the "April 30, 1993" memorized as "April 26, 1973", "Osaka", and time information which are registered as individual humanity news is carried out, and a "ceremonial exchanging of betrothal gifts", "Boys' Festival", "bathwater with iris leaves", etc. are outputted. Condition recognition of the "early spring" memorized as "April 26, 1973" registered as individual humanity news in the function 5 and time information is carried out, and the voice (*****) of a bird, a noise of the sea, etc. are outputted. In a function 7, condition recognition is carried out, the "early spring" memorized as "April 26, 1973", the "woman", and time information which are registered as individual humanity news is wounded, and a strawberry etc. is outputted. In a function 8, condition recognition of the "early spring" and "14:23" which are memorized as the "woman" and time information which are registered as individual humanity news is carried out, and the image of spring scenery (flower garden etc.) and a spring afternoon etc. is outputted. In a function 9, signs that carry out condition recognition of the "early spring" memorized as "April 26, 1973" registered as individual humanity news as an example of an expression of the navigation character and time information, and the resort temper of G.W. (Golden Week) is expressed with a glass to a dress etc. are outputted. In a function 10, "the Azumi hall (hotel)", "Yoko etc. Anzai (tennis) etc.", etc. are outputted by carrying out condition recognition of the "gold, April 30, 1993" memorized as the "candidate" and time information which are registered as individual humanity news, for example, referring to "A." In a function 11, when Azumi hall (Toba) 18:30 arrival is searched with a house start, for example, condition recognition of the "gold, April 30, 1993" and "14:23" which are memorized as "Osaka Nagaike-cho, Abeno-ku" registered as individual humanity news and time information is carried out, and Kursbuch from 15:30 is displayed in a house. Condition recognition of the "1993 year 4 month 30(gold)" memorized as "him / father / mother / younger sister", and time information which are registered as individual humanity

news in the function 13 is carried out, and the present of Mother's Day etc. is outputted. In a function 14, in a marriage schedule on September 15, 1993, condition recognition of the "gold, April 30, 1993" memorized as the "woman", "Osaka", and time information which are registered as individual humanity news is carried out, and preparation of a ceremonial exchanging of betrothal gifts and a marriage souvenir, reservation of the hall of ceremony, etc. are outputted, for example.

[0111] Next, time information is birth date = May 10, 1960, a sex = woman, an occupation / occupational description = office worker / technical research center, an executive = senior research scientist, family structure = him / husband / eldest daughter, hometown = United States New York, present address ==Brooklyn, and New as individual humanity news, although it does not change. What showed the example of an output in each function in case York and marriage date = June 30, 1985 are registered is on the right-hand side of Table 7.

[0112] In a function 1, condition recognition of "the early spring (West)" memorized as the information of the "office worker" registered as individual humanity news and time information is carried out, and "? which the Easter vacation had" is outputted.

[0113] "the early spring (West)" and "14:23" which are memorized in the function 3 as the "United States", "May 10, 1960", and time information which are registered as individual humanity news — condition recognition — carrying out — " — Haruno of a low calorie — terrine" of a vegetable etc. is chosen by the equipment side, without a user specifying.

[0114] In a function 4, condition recognition of the "April 30, 1993" memorized as the "United States", "May 10, 1960", and time information which are registered as individual humanity news is carried out, and "Mother's Day", a "carnation", etc. are outputted.

[0115] In a function 5, condition recognition of "the early spring (West)" memorized as "May 10, 1960" registered as individual humanity news and time information is carried out, and "the voice (*****) of a bird", "a noise of the sea", etc. are outputted.

[0116] In a function 7, condition recognition of "the early spring (West)" memorized as the "United States", "May 10, 1960" and a "woman", and time information which are registered as individual humanity news is carried out, and a "hyacinth", a "rose", a "carnation", etc. are outputted.

[0117] In a function 8, condition recognition of "the early spring (West)" and "14:23" which are memorized as the "woman" and time information which are registered as individual humanity news is carried out, and "spring scenery (flower garden etc.)", "the image of a spring afternoon", etc. are outputted.

[0118] In a function 9, condition recognition of the "April 30, 1993" memorized as an example of an expression of the navigation character as "May 10, 1960" registered as individual humanity news and time information is carried out, and "signs that held the bouquet of a carnation and it smiled sweetly by spring DRESS" etc. is outputted.

[0119] In a function 10, "Bruce Albinson (horse riding)", "Lisa Anderson (schoolmate) etc.", etc. are outputted by carrying out condition recognition of the "April 30, 1993" memorized as the information of the "office worker" registered as individual humanity news, and time information, for example, referring to "A."

[0120] In the function 11, when Broadway 18:30 arrival is searched with a house start, for example, condition recognition of the "April 30, 1993" and "14:23" which are memorized as "Brooklyn" registered as individual humanity news and time information is carried out, and Kursbuch of 17:15 shots is displayed in the house.

[0121] In a function 13, condition recognition of the "April 30, 1993" memorized as "May 10, 1960", the "woman", and time information which are registered as individual humanity news is carried out, and "REZENTO of Mother's Day" etc. is outputted.

[0122] In a function 14, when the scheduled day is a May 30, 1993 Europe business-trip schedule, for example, condition recognition of the "April 30, 1993" memorized as the information of "the office worker/technical research center", and "U.S. New York" which are registered as individual humanity news, and time information is carried out, and reservation of a schedule check, and an airline ticket and a hotel etc. is outputted.

[0123] As mentioned above, in this example, without a user specifying, by the equipment side, retrieval is performed, it is chosen and the information which matched more is outputted to the birth date and sex which were registered as individual humanity news, an occupation, etc. and the current date memorized as time information, time of day and a season.

[0124]

[Effect of the Invention] Since according to invention according to claim 1 a control section outputs and controls alternatively the data memorized by the database based on the individual humanity news memorized by the individual humanity news storage section and the information is outputted in the output section, it becomes possible for the information which suited the individual to come to hand. That is, without a user being conscious, the output of the optimal information which matched the user is attained and the time and effort of an input is reduced.

[0125] Since the search key of the database with which the database is created for every functions, such as format, a dictionary, and a cooking recipe, and consists of

either input data and individual humanity news is determined by the function according to invention according to claim 2, it can search efficiently.

[0126] Since according to invention according to claim 3 a control section outputs and controls alternatively the data memorized by the database based on the information on the current time memorized by the time-of-day information storage section and a date and the information is outputted in the output section, it becomes possible for the information which suited current time and a date to come to hand. That is, without a user being conscious, the output of the optimal information which matched time of day and a season is attained, and the time and effort of an input is reduced.

[0127] Since the search key of the database with which the database is created for every functions, such as format, a dictionary, and a cooking recipe, and consists of either input data and time information is determined by the function according to invention according to claim 4, it can search efficiently.

[0128] According to invention according to claim 5, the current time memorized by the individual humanity news and the time-of-day information storage section which are memorized by the individual humanity news storage section, and based on the information on the date Since a control section outputs and controls alternatively the data memorized by the database and the information is outputted in the output section, it becomes possible for the information which suited the individual and current time, and a date to come to hand. that is, without a user being conscious, the output of the optimal information which was alike and matched a user and time of day, and a season is attained, and the time and effort of an input is reduced.

[0129] Since the search key of the database with which the database is created for every functions, such as format, a dictionary, and a cooking recipe, and consists of either input data, individual humanity news and time information is determined by the function according to invention according to claim 6, it can search efficiently.

[0130] Since the information memorized by the individual humanity news storage section contains a birth date, sex, an occupation/occupational description, an executive, family structure, a hometown, present address, and a wedding anniversary according to invention according to claim 7, the information which suited, the individual, i.e., user, can be retrieved.

[0131] Since the information memorized by the time-of-day information storage section includes the date, present time of day, and a present season according to invention according to claim 8, the information which suited the date, present time of day, and a present season can be retrieved.

[Translation done.]